

مهندس / أحمد ريان

Engr/AHMED RAYAN

الطبعة الرابعة **2 0 0 1**

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



- أحمد محمد محمود ريان
 - مواليد القاهرة ١٩٦١
- خَريج كلية الهندسة جامعة الأزهر
 قسم نظم وحاسبات ١٩٨٦
 - ١٩٨٨ تدرب بشركة باك مصر
 - وكلاء الابل ماكنتوش
 - ١٩٨٨ إنتقل للعمل بديي
 - بدولة الامارات العربية المتحدة
 - شركة ماكنتوش سنتر دبي • ١٩٩١ ـ عمل بشركة باك أبوظبي
 - ١٩٩٤ ـ المجمع الثقافي ـ أبوظبي

Email: arayan@ns1.cultural.org.ae

خدمات الإنترنت

تالیف المهندس/ أحمد ریان BIBLIOTHECA ALEXANDRINA کتبة الاسکندریة

> الطبعة الرابعة 2 0 0 1

```
اح ع د
احمد محمد ریان، ۱۹۲۱–
خدمات الإنترنت/تالیف احمد ریان – ط ؛ – ابوظبی : المجمع
الثقافی، ۲۰۱۱م.
۲۴۲ ص: مص: ۲۴۳هم.
بیلیوچرافیة: ص : ۲۴۳–۲۲۳.
۱– إنترنت.
۲– شبکات المعلومات.
```

ا – العنوان.

الجمع التقافي ٢٠٠٢م من المحدد المربية المتحدة الموطنية المحدد من ١٩٢٠ممارات المربية المتحدد من ١٩٢٠ممارات المربية المتحدد من ١٩٢١ممارات المربية المتحدد المتح

حقوق الطبع محفوظة للمجمع الثقافي

الآراء الواردة في هذا الكتاب لا تعبر بالضرورة عن راي المجمع الثقافي



 خدمات الإنترنت	 	·	



بسم الله الرحمن الرحيم إهداء

يقتضيني الوفاء والعرفان أن أنسب الفضل إلى أهله . وما كان لهذا الكتاب أن يبصر النور لولا من أحاطوني برعايتهم قبل أن تتكون فكرة هذا الكتاب في ذهني . وفي مقدمة هؤلاء أمي الغالية ، التي أسبغت علي رعايتها وحنانها وغمرتني بدعواتها حتى حصلت على تخصصي في هذا الحجال وأبي الحبيب رحمه الله وغفر له لما بذله من جهد في رعايتي حتى أتممت دراستي ، ثم زوجتي الحبيبة التي هيأت لي أفضل الظروف ، وأتاحت لي فرصة الكتابة ، وتحملت انشغالي في هذا الكتاب دون أن تبدو منها أي بادرة من التأفف ، وإنما دعمتني بتشجيعها المتواصل .

كما أتوجه بشكري إلى سعادة محمد أحمد السويدي أمين عام المجمع الثقافي بأبوظبي ، الذي أخذ بيدي منذ البدء ، ومنحني دعمه الصادق ، ولم يبخل علي بالتسهيلات في مختلف النواحي . وأعطى الضوء الأخضر لصدور هذا الكتاب .

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

وإذ أهدي كتابي إلى كل هذه الشخصيات العظيمة لايفوتني أن أنوه بالدور المهم الذي أداه كثير من الزملاء والزميلات ، طباعة ، ومراجعة لغوية ، وتدقيقًا ، وتصميمًا .

شاكراً الجميع على ما أبدوه من تعاون .

ووفقنا الله لما فيه خدمة بلادنا وثقافتنا .

مهندس /أحمد ريان

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مقدمة الكتاب

تطورت وسائل وطرق الاتصال والمعرفة في العالم بشكل مذهل خلال السنوات العشر الأخيرة . وتُوجت باستخدام الإنترنت الذي كان نتاج العبقرية الإنسانية الفذة ، وأحد ثمار التطور التكنولوجي المتسارع ، في عصر ثورة المعلومات . وقد وفرت الإنترنت كثيراً من الوقت والجهد ، وأتاحت سرعة الوصول إلى المعلومات بشتى أنواعها - إلى الأفراد والجهات والمؤسسات المهتمة .

لقد ثار الجدل حول جدوى استخدام الإنترنت ، في كل من الدول الصناعية والنامية على حد سواء . والخلاصة أن الإنترنت سلاح ذو حدين ، والأمر يعتمد _ أولا وأخيرا _ على مبررات الاستخدام والاستفادة من هذا الكم الهائل من المعارف ، التي ينقلها من بلدان متفاوتة الرقي والتحضر ، ومن قدرته على تقديم خدمات في مجالات العلوم المتعددة .

نأمل أن يكون هذا الكتاب خطوة على طريق اكتشاف هذا العالم الجديد ، من أجل استثمار الجانب الإيجابي في الإنترنت ، بما يفيد شعو بنا العربية والإسلامية .

والله ولي التوفيق ، ، ،

المؤلف



محتويات الكتاب

	· •
رقم الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول: «أوجه الاتصال ونقل المعلومات»
15	۔ م <u>ق</u> دمة
17	ر ۔الشبكات
19	المركم الإنترنت
22	ماذا خلف الأنترنت
	الفصل الثاني: «حُدمات الإنترنت»
33	المركم قدمة في خدمات الإنترنت
36	المشاكل المؤثرة في الإنترنت
37	أهم خدمات الإنترنت
46	ـ كيفية بناء هذه الخدمات
	الفصل الثالث: «الاتصالات والعنونة على شبكة الإنترنت»
51	ربروتوكولات الاتصالات
53	4-بروتوكول نقل الملفات
55	ـ (لعنونة على شبكة الإنترنت
	الفصل الرابع: «كيفية الدخول على شبكة الإنترنت»
63	ـ تعريف الموديم؟
65	ـ كيفية الاتصال على شبكة الإنترنت؟
69	. مستلزمات الاتصال على الشبكة
71	- طرق الدخول على الشبكة

	الفصل الخامس: «البريد الإلكتروني»
75	- مقدمة في البريد الإلكترون <i>ي</i>
78	ـ شكل العنوان البريدي
79	ـ كيف يعمل البريد الإلكتروني؟
81	- برنامج الإيدورا (Eudora)
	الفصل السادس: «تيلنت (Telnet) وفينجر (Finger)»
87	ـ مقدمة في خدمة تيلنت.
89	.برنامج (NCSA Telnet)
93	دفينجر (Finger)
	الفصل السابع: «خدمة نقل الملفات والجوفر»
99	ـ خدمة نقل الملفات (FTP)
100	-استخدام أحد برامج (FTP)
104	ـ خدمة جو فر (Gopher)
105	- استخدام أحد برامج جوفر (Gopher)
	الفصل الثامن : «التسامر ـ والتحدث ـ والتناقش»
109	ـ خدمة التسامر «الدزُّ دشة» (Chating).
111	-أحد برامج التسامر (هو مر).
115	ـ التحدث (Talk).
116	ـ خدمة يوزنت (usenet).
117	- أحد برامج يوزنت (نيوز واتشر).

	الفصل التاسع : «التسامر بالفيديو »
123	ـ مقدمة عن التسامر بالفيديو.
125	ـ برامج التسامر بالفيديق.
127	دأحد برامج التسامر بالفيديو.
	القصل العاشر: «الخدمات البحثية»
137	ـ البحث في الإنترنت .
138	مكيفية البحث في الإنترنت من خلال المتصفحات (Browsers).
140	ـ محركات البحث (Search Engine).
144	ـ كيف يمكنك استخدام محركات البحث.
149	ـ أحد البرامج المساعدة للإنترنت بنج (Ping)
150	-كيفية عمل البرنامج بنج (Ping)
	القصل الحادي عشر: «الصفحات الإعلامية (www)»
155	- الصفحة الإعلامية العالمية (www).
157	ـ الصفحة الإعلامية (web).
159	- اللغات المستخدمة في تصميم الصفحة الإعلامية.
161	ـ البرامج المستخدمة في استرجاع الصفحة الإعلامية.
162	-برنامج نتسكيب (Netscape).
164	۔اُزرار برنامج نتسکیب (Netscape).
169	ـ جسم الصفحة الإعلامية .
173	است قدام نتس کری فی خدمه جوف

۔ است
۔است
۔ است
القصل الثاء
_
-أولاً
ـ ثانيً
الفصل الثاا
- أولاً
ـ ثانيًا
مراجع خاد

1



أوجه الاتصالات ونقل المعلومات



القصل الأول

مقدمــــة

منذ الأزل ، وعبر جميع العصور ، استخدم البشر وسائل الاتصال ونقل المعلومات فيما بينهم . ويثبت لنا التاريخ انتقال المعلومات عن طريق الرسائل الحجرية ، منذ عهد إنسان الكهف الأول .

كان إنسان الكهف الأول يستخدم الرسوم والنقوش على الحجارة ليكتب القصص والحكايات. وكانت هذه الكتابة هي لغة الاتصال بينهم طبعًا. وكانت تنقش هذه الرسوم على حوائط الكهوف وعلى الحجارة المختلفة لكي تكون وسائل اتصال ونقل معلومات منقولة ، ويالطبع فإن هذه العملية كللت بالنجاح. لقد تم الاتصال فعلا بواسطة هذه الرسوم والنقوش ليس فقط بين إنسان الكهف وأخيه في هذا الحين ولكن وصلت حتى عصرنا هذا مما يدل على النجاح الشديد لوسائل الاتصال التي وجدت في هذا العهد. وبعد إنسان الكهف الأول فقد استخدم الفراعنة المصريون لغتهم الهيروغليفية للاتصال فيما بينهم أيضًا واستخدمت في الكتابة أيضًا على المعابد الخاصة بهم والحجارة الموجودة في عهدهم.

وتطورت لغة الكتابة من الرسوم المباشرة (كما في الهيروغليفية) إلى الكتابة المسمارية ثم المقطعية ، إلى أن اخترع الفينيقيون الحروف الأبجدية .

وتباينت وسائل نقل الرسائل (أو المعلومات حسب المصطلح الحديث) مابين استخدام الطبول ، أو الدخان ، أو الحمام ، إلى أن ابتكر الإنسان أسلوب البريد وذلك لنقل معلومات سياسية أو حربية أو تهتئة أو إنذارات . . . الخ ، وكان التحدي الأكبر الذي واجهه العلماء هو تحقيق الاتصال في الوقت المناسب ، فتطورت أساليب فنقل المعلومة عدى وصلت إلى التليفون والفاكس والبتلكس ، وأخيرا الكمبيوتر . وفي هذا المقام نود أن نلفت الانتباه إلى الامتزاج الشديد إلى حد التوحد بين وسائل الاتصال والمعلوماتية ، وسوف نتعرف في هذا الكتاب على أحدث هذه الوسائل ، ألا وهي شبكة «الإنترنت» .

الشبكات

(Networks)

قبل أن نبدأ الحديث عن شبكات المعلومات وخصوصًا شبكة الإنترنت - نريد أن نوضح بعض الأساسيات ، لكي يتسنى لنا فهم هذا الموضوع . ولنبدأ :

أولاً بتعريف معنى كلمة شبكة . إن كلمة شبكة تعني أن أكثر من حاسب تم توصيلهم معًا ، لأي غرض من الأغراض ، سواء كان الغرض تبادل معلومات (أي إرسال واستقبال ملفات) أو كان الاتصال من طرف واحد (للاستقبال فقط أو الإرسال فقط) .

وهذا التوصيل إما أن يكون بكابل مباشر بين الحاسبات ، وفي هذه الحالة تسمى «شبكة محلية» (Local Area Network (LAN) ، أو عن طريق خطوط الهاتف (التليفون) _أي استخدام نفس مسار المكالمات التليفونية في تبادل المعلومات الخاصة بالحاسب وتسمى الشبكة في هذه الحالة (Wide Area Network (WAN)

وهذه الطريقة تستلزم ما يسمى بالموديم (Modem) وهو عبارة عن جهاز يحول البيانات أو المعلومات ، من معلومات تناظرية (Analog) تسلك مسار المكالمات الهاتفية ، إلى معلومات رقمية (Digital) لكي تناسب الحاسب .

وكما أمكن نقل المكالمات التليفونية بواسطة الأقمار الصناعية أو الكابلات البحرية ، فإن البيانات والمعلومات سوف تستخدم بالضرورة ـ نفس المسار .

ثانياً: نريد أن نوضح ما المقصود بالحاسب المضيف Computer) و ريد أن نوضح ما المقصود بالحاسب المركزي الذي يقوم باستقبال و توزيع البيانات على جميع الوحدات الطرفية (Terminal) أو الحاسبات الشخصية الموصولة على هذا الحاسب، ويستطيع تخزين كميات هائلة من البيانات لاحتوائه على وحدات تخزينية ذات سعة تخزين عالية جدا، ويحتوي هذا النوع من الحاسبات على معالجات عالية جدا، ويحتوي هذا النوع من الحاسبات على معالجات إدارة البيانات، ويطلق ايضا على هذا النوع من الحاسبات مصطلع إدارة البيانات، ويطلق ايضا على هذا النوع من الحاسبات مصطلع الطرفية أو الحاسبات خادمة وذلك لما توفره من خدمات للوحدات الطرفية أو الحاسبات الشخصية الموصولة عليها.

الإنترنت (Internet)

هي شبكة معلومات عالمية عبارة عن مجموعة من شبكات الماسب موصولة مع بعضها البعض . وقد كانت الإنترنت في البداية عبارة عن عدد من أجهزة الكمبيوتر ، لا يزيد عن عشرة البداية عبارة عن عدد من أجهزة الكمبيوتر ، لا يزيد عن عشرة حاسبات مضيفة (Host) أو خادمة (Server) ، في عدة جهات داخل أمريكا . وكانت التجربة الأولى عام ١٩٦٩م ، حين تم توصيل حاسبات وزارة الدفاع ، وبدأ كل منهم يتحدث للآخر عبر هذه الشبكة الصغيرة . وبعد نجاح هذه التجربة تم توصيل حاسبات هذه الشبكة مع جهات أخرى ، ونجحت هذه التجربة أيضًا ، وأخذ عدد الشبكة مع جهات أخرى ، ونجحت هذه التجربة أيضًا ، وأخذ عدد الحاسبات يتزايد . ومن هنا نشأت مجموعة مسن الشبكات مثل الجاسبات يتزايد . ومن هنا نشأت مجموعة مسن الشبكات مثل (Mill net) وهي شبكة خاصة بوزارة الدفاع الأمريكية وتعني : تجمع مجموعة من شبكات المعلومات المختلفة ، ولكنها ليست شبكة المعلومات الخلومات الخلومات ، إذ يوجد العديد من الشبكات الخاصة بالمعلومات ، منها على سبيل المثال لا الحصر : ـ

- ۱ . شبكة كمبيو سرف (Compuserve) .
- ۲ . شبكة أمريكا أون لاين (America on Line) .
 - . (Bit net) تن بع. ٣

وهذه الشبكات تملكها شركات مقرها الولايات المتحدة الأمريكية. فشركة كمبيوسرف مثلاً تملك حاسبات كبيرة خادمة الأمريكية. فشركة كمبيوسرف مثلاً تملك حاسبات كبيرة خادمة (Servers) ، تقوم بتحميلها بكميات كبيرة من المعلومات ، يتم جمعها بواسطة متخصصين ، وهم أنفسهم القائمون على تعديلها المستمر . وبديهي أن الشبكات العالمية والمحلية ، التي تملكها الدول أو الشركات الخاصة ، يتم التحكم في نوعية خدماتها ومعلوماتها . ولكن الوضع يختلف بالنسبة لشبكة الإنترنت فهذه الشبكة لاتملكها أي جهة في العالم ، ولا سلطان عليها من أي شخص ، ولا هيمنة من أي منظمة دولية ، بل هي ملك العالم أجمع ، وأي شخص يتصل بهذه الشبكة ويخصص له عنوان ، يصبح جزءا منها وشريكا فيها .

لقد أدى انتشار الإنترنت بين الدول إلى تجاوز الحدود الجغرافية ، وجمع العالم على أرض واحدة . أما بخصوص المبالغ التي تُدفع إلى الجهات الموزعة للخدمة (Service Provider) عند الاشتراك في خدمة الإنترنت فهي لصيانة الخطوط وزيادة سرعتها وبث البرامج الموصلة للخدمة ، ولكن المعلومات نفسها بدون مقابل ، إلا في القليل من الحالات ، حسب أهمية المعلومات ، وما تدره من ربح . ومن هنا أصبح الوصول الحاني إلى المعلومات هو السبب الأول في الذيوع والانتشار ، اللذين تتمتع بهما هذه الشبكة .

أما السبب الثاني في انتشار هذه الشبكة فهو الزيادة المستمرة في عدد المستركين ، وزيادة موارد الخدمات والدول المستركة على الشبكة ، مما يزيد من كميات المعلومات المتاحة .

وإلى جانب هذين السببين هناك سبب فني ، يختص ببنية الشبكة ، وهو أن شبكة الإنترنت بُنيت على ما يسمى بنظام (العميل/ الخادم) (Client/ Server) . وسوف نشرح هذا النظام فيما بعد . وهذا النظام غير متوفر في شبكات المعلومات الأخرى .

ثم نأتي إلى سؤال مهم ، وهو ماذا سوف نفعل بهذه الشبكة الكبيرة التي تشمل مجموعة من الشبكات ، وآلاقًا بل ملايين من الحاسبات ، وتحوي كمًا هاثلاً من المعلومات . إن هناك الكثير مما يمكن أن نفعله من خلالها ، وأهمها ما يأتي : _

- ١ . البريد الإلكتروني (إرسال واستقبال الرسائل) .
- ٢ . توصيل أي كمبيوتر بآخر في أي مكان من العالم .
 - ٣ . نقل الملفات من وإلى هذه الحاسبات .
 - ٤ . البحث عن أي معلومة في مختلف المجالات .
- ٥ . التحدث إلى أي مستخدم في أي مكان من العالم .

ماذا خَلُفَ الإنترنت؟

نريد أن نعرف الآن ماهي مكونات الإثترنت ليفي بالأغراض الخاصة بالمشترك ويفي باحتياج كل شخص . وسوف نقول لك ولا تندهش .

مناك ملايين من الحاسبات المضيفة (Hosts) لإمداد المشتركين عضتلف المعلومات والخدمات .

ملايين من المستركين في مختلف الدول يتبادلون البريد الإلكتروني ويتحدثون لبعضهم البعض ويناقشون بعض الموضوعات الهامة والعامة ويوزعون آلافاً من النماذج لمعرفة أراء الناس في موضوع معين عبر الشبكة.

- مئات الدول المشتركة من خلال الإنترنت تملك أهم الشركات العالمة التي العالمية ودور النشر والتنظيمات الهامة التي نستطيع من خلالها معرفة عادات وتقاليد الدول ونأخذ منهم الدعم الخاص بأي شيء نريده .

١. الحاسبات

هناك عدد مذهل من أنواع الحاسبات المتصلة بشبكة الإنترنت. وتكتسب هذه الحاسبات قيمتها من المعلومات التي تزود

بها الشبكة ، سواء عن حالة الطقس ، أو عن حالة البورصة ، أو عن الأماكن السياحية ، أو عن آخر إصدارات الكتب ، إلى غير ذلك .

جدير بالذكر أن العدد الأكبر من هذه الحاسبات (الخادمة) يعمل بنظام (unix) ، إلى جانب عدد من الحاسبات الشخصية (حاسبات الماكنتوش والمتوافقة مع .I.B.M.) وإن كانت الحاسبات الشخصية لم تأخذ حظها من الانتشار الواسع - مثل السيسات في العمل كخادمات على شبكة الإنترنت . ومن هنا فإن أي حاسب يمكن أن يتحول إلى خادم Server ، ويصبح من موزعي خدمة الإنترنت يتحول إلى خادم Internet Service Provider ، ولا يستلزم ذلك العمل بنظام unix ، وإنما يستلزم امتلاك الخبرة الكافية .

إحصائية تقريبية لعدد الحاسبات الخادمة على شبكة الإنترنت حتى عام (The Internet Book) ٢٠٠٠

ريبي للحاسبات	السنة العدد التق
٠ ٢٢	19.87
١,٠٢٤	\٩٨٤
1,471	\\9\0
۲,۳۰۸	
٥,٠٨٩	
۲۸. ۱۷٤	
٨٠,٠٠٠	19.49
۲۹.,	
0	
VYV,	1997
1.7	1997
7.717	1998
ll.	
	199٧
	199A
4	1999
	بوليو٠٠٠٠ ـــــــــــــــــــــــــــــــــ

ويتبين من جدول الإحصائيات التقريبية أن عدد الحاسبات وصل إلى ٩٣, ٠٤٧, ٧٨٥ في يوليو عام ٢٠٠٠ وكان نصيب الدول العربية من هذه الحاسبات كالآتي :

عدد الحاسبات	الدولة
Y7, Y78	الإمارات
0, 877	: مصر
0, 1 87	لبناننان
٤, ٥٩٤	الكويت
۳,۱۱۷	السعودية
1, 119	البحرين
901	المغرب
V19	سلطنة عمان
V•9	الأردن
1.7	اليمنا
٩٦	
٣٢	الجزائر
٣١	قطر
۸	
٥	العراق

وأكثر الدول عدداً من حيث عدد الحاسبات المضيفة (Host) هي اليابان ٢, ٢٥١, ٤٤٥ ، تليها انجلترا اليابان ٢, ٢٨١ ، تليها انجلترا ٢, ٠٨٠ ، ٢ ، تليها انجلترا ٢, ٠٨٠ ، ٩١٦ ، ١ . شم الماني ١, ٥٧٤ ، ١ . ١ . ٨١٤ ، ٥٠٥

أما مجموع الحاسبات المضيفة (Host) في جميع الدول العربية - حسبما يظهر الجدول - فهي ٤٨, ٨٧٠ حاسبًا مضيفًا ، في حين أن دولة مثل إسرائيل تملك وحدها حوالي ١٦٢, ٤٢٦ حاسبًا مضيفًا . ولنا أن نتخيل كمية المعلومات التي تقدمها إسرائيل للعالم ، بالنسبة للمعلومات التي يقدمها العرب للعالم . ونرى أن دولة مثل دولة الإمارات العربية المتحدة تملك وحدها عدد حاسبات خادمة قدره ٢٦, ٧٦٤ وهو ما يعادل ما تملكه جميع الدول العربية من حاسبات خادمة تقريباً .

٢. الأشخــاص

منذ اعتماد شبكة الإنترنت كبنية أساسية تحتية لمصادر المعلومات في معظم الدول ، أصبحت هذه الشبكة ميدانًا للباحثين وطلبة الجامعات والكتاب والصحفيين والمحامين ، وعدد غير محدد من أصحاب المهن . وتشير الإحصاءات إلى وجود ما لايقل عن ٠٠٠ مليون مشترك ، وهم في زيادة مطردة ، منهم حوالي ٠٠٠ مليون مشترك في كندا وأمريكا . وفي آخر ثلاثة أشهر من عام ١٩٩٥ دخل على الإنترنت منهم ١ مليون مشترك دخلوا على الإعلامية فقط .

وفي نهاية عام ١٩٩٩م وصل عدد المستخدمين في الصين إلى ٤ مليون مستخدم .

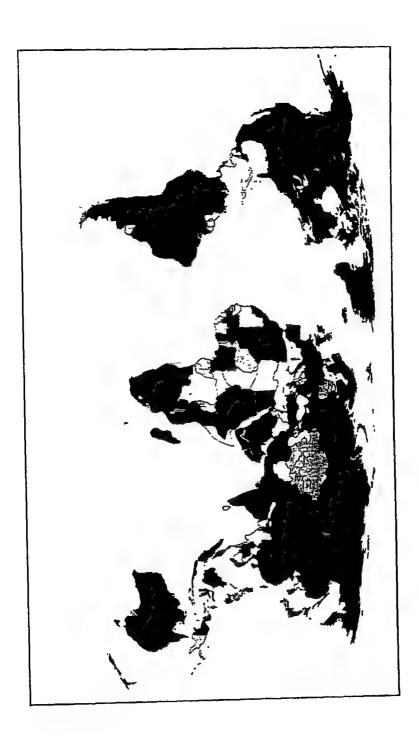
أما في داخل دولة الإمارات العربية المتحدة فقد كان عدد المشتركين حتى منتصف عام ١٩٩٧ هو ١٥ ألف مشترك على شبكة الإنترنت ويحلول عام ١٩٩٩ وصل عدد المشتركين إلى ٨٠ ألف مشترك ، وفي نهاية عام ٢٠٠٠م وصل عدد المشتركين ١٩٠ ألف مشترك وهذا يوضح تقدم دولة مثل دولة الإمارات العربية المتحدة وكيفية إنتشارها للعالم أجمع . وفي يوليو ٢٠٠٠م كان عدد مستخدمي الإنترنت البالغين في فرنسا ٢ ,٧ مليون مستخدم ، ويتوقع الخبراء أنه بحلول عام ٢٠٠٥م سوف يصل عدد المستخدين في العالم إلى مليار مستخدم .

٣. الأماكــــن

في بداية عمل شبكة الإنترنت ، لم تنل هذه الشبكة ما تستحقه من اهتمام . وبعد أن اتضحت إمكانياتها الهائلة ، بدأ ازدياد الطلب عليها من أماكن مختلفة [الدول_الشركات_المؤسسات] ، وكلها تطلب إدخال خدمة الإنترنت وتلح في طلبها .

معظم هذه المؤسسات تريد إنشاء قواعد بيانات خاصة بمنتجاتها ، أو تسويق هذه المنتجات . مثل وكلاء المنتجات العالمية (تويوتا ومرسيدس) والشركات الصغيرة التي تريد النهوض بمنتجاتها ، ودور النشر ، ومكاتب السفر .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



كسا أن هناك مؤسسات لاتسعى إلى الربح Non Profit الفيدة عن Organization) مهمتها إمداد الناس ببعض المعلومات المفيدة عن برامجها ، كالأمم المتحدة مثلاً أو المجمع الثقافي بأبوظبي أو الجامعات والمؤسسات العلمية . بل إن هناك دولاً تعرض بعضاً من تاريخها وعاداتها وآثارها على شبكة الإنترنت .

والخريطة المبينة بالشكل توضح الدول المستخدمة للإنترنت باللون الأسود .

ملحوظة :

- جميع الأرقام المعطاة هي أرقام تقريبية ، إذ لا يوجد حصر فعلي على شبكة الإنترنت .

- جميع التقاريس الخاصة بعدد الحاسبات والدول المشتركة وعدد المستخدمين يمكن الحصول عليها ومتابعتها على شبكة الإنترنت ، على العناوين التالية : _

www.nw.com www.treese.org/intindex





خدمات الإنترنيت

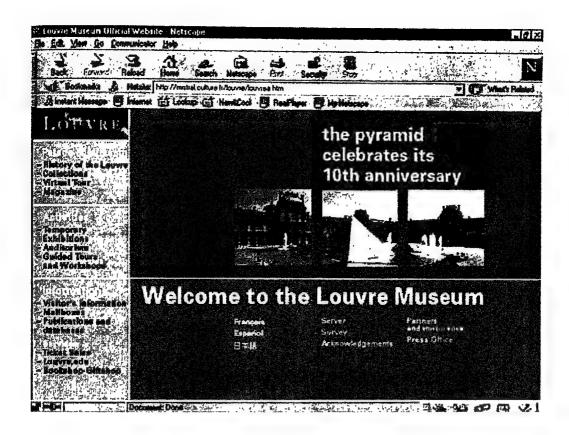


الفصل الثاني

مقدمة في خدمات الإنترنت

إن العمل الأساسي لخدمة الإنترنت المعلوماتية هو الوصول إلى قواعد البيانات العالمية والمطبوعات وآخر الأخبار وغيرها . فأنت تستطيع الآن قراءة معظم الجرائد العالمية و المحلية ، وتستطيع أن تقرأ وتبحث داخل الموسوعات العلمية والثقافية مثل دائرة المعارف البريطانية (Encyclopedia Britannica) . وفي المستقبل القريب سوف تستطيع البحث عن كتاب داخل المكتبات العالمية أو المحلية - عبر الإنترنت واستعارته وقراءته ، أو أن تشتري شريطًا موسيقيًا أو فيلمًا سينمائيًا من داخل شبكة الإنترنت ، بمجرد إعطاء رقم كارت الصرف الخاص بك .

وتستطيع أيضًا أن تذهب في رحلات سياحية إلى بلاد مختلفة ، وتزور أهم المعالم التاريخية والأثرية فيها ، مثل متحف اللوفر في فرنسا ، أو المتحف المصري في جمهورية مصر العربية . أو المجمع الشقافي بأبوظبي في الإمارات العربية المتحدة . كل ذلك دون التحرك من على مكتبك ، ودون أي قدر من المتاعب أو مشقة السفر ، ودون تكبد التكاليف الباهظة للقيام بهذه الرحلات السياحية .



كما تستطيع أيضًا البحث عن عمل أو وظيفة مناسبة لك في أي مكان في العالم .

أيضًا تستطيع أن تقيم مناقشة أو محادثة ـ سرية أو علنية ـ مع مجموعة من الأشخاص ، للتباحث في موضوع معين مثل تلوث البيئة أو ازدياد العنف العالمي أو غيرها من الموضوعات المهمة والمثيرة ، والتي تحتاج دائمًا إلى أكثر من رأي .

وتستطيع أيضًا عمل مقابلات مع شخصيات دولية وعالمية لكي تسأل عما تريد .

كما يمكن إجراء عمليات البيع والشراء في سرية تامة ، دون حصول أي شخص على رقم كارت الصرف الخاص بشخص آخر . وخدمات الإنترنت دائمًا في تقدم وذلك لاعتماد الكثير من المؤسسات العالمية ورجال الأعمال على هذه الشبكة كمصدر للمعلومات .

ولكل هذه الخدمات - الرخيصة والسهلة - أصبحت شبكة الإنترنت من الشبكات المثيرة المميزة . وسوف يكون من المثير أكثر أن نتعرف على كيفية استخدام هذه الشبكة .

المشاكل المؤثرة في الإنترنت

مع زيادة عدد المستخدمين على الشبكة ، والزيادة الكبيرة في عدد عدي الخدمات ومحدي المعلومات عليها ، وصلت الإنترنت إلى نقطة حرجة لظهور بعض المشاكل مع هذه الزيادة المطردة . منها مثلاً ازدحام خطوط الاتصال وعدم استيعابها لهذه الأعداد المتزايدة ، سواء من المشتركين أو من مقدمي الخدمات . كذلك بطء سرعة الكابلات الموصلة التي يتم نقل المعلومات من خلالها ، إذ لم تكن مصممة أصلاً لنقل المعلومات ، بل كانت تستخدم لأغراض أخرى تناسب سرعتها .

وتوجد أيضاً مشاكل خاصة بالكم الهائل من المعلومات الموضوعة على الشبكة ، فكيف يمكن الهيمنة عليها لتحديد ما تريد وقتما تشاء . فبرامج البحث لم تكن بالكفاءة المطلوبة والذكاء الكامل لكي تأتي لك بما تريد ، ولكن كل يوم يمريأتي معه بحل جديد لهذه المشاكل . ففي كثير من البلاد تم تغيير الشبكات الخاصة بنقل المعلومات لكي تناسب الازدحام المتزايد ، وصممت الكابلات بسرعات أعلى لكي تسهل على المشترك استرجاع المعلومات ، كما بسرعات أعلى لكي تسهل على المشترك استرجاع المعلومات ، كما واستخدامها بمجرد الدخول على شبكة الإنترنت . لقد أثبتت هذه واستخدامها بمجرد الدخول على شبكة الإنترنت . لقد أثبتت هذه الشبكة أنه لا يوجد شيء يسمى مستحيل .

أهم خدمات الإنترنت؟

خدمات الإنترنت كثيرة جداً ويحتاج حصرها إلى مجلدات كبيرة ، ولذا سوف نقتصر في الفصول القادمة على أهم هذه الخدمات . ولكل خدمة من هذه الخدمات برامج خاصة لكي يتسنى لنا التعامل مع هذه الخدمة . ويمكن الحصول على هذه البرامج من خلال شبكة الإنترنت . وسوف نذكر العناوين الخاصة التي يمكن من خلالها إنزال هذه البرامج واستخدامها ، وإليك الآن خدمات الإنترنت والبرامج الخاصة لكل خدمة .

١. خدمات بريدية

وتنحصر هذه الخدمة فيما يسمى بالبريد الإلكتروني (E. Mail) أو (Electronic Mail) وفي هذه الخدمة يمكن استقبال وإرسال الرسائل من وإلى أي شخص في العالم يستخدم هذه الشبكة .

وبالنسبة لحاسبات الماكنتوش ، فإن البرامج المستخدمة في البريد الإلكتروني هي :_

- _إيدورا (Eudora)
- _ بوب ميل (Pop Mail)
- _فيرن ميل (Fern Mail)

_بيجاسوس ميل (Pegasus Mail)

_ تىلنت (Telnet)

وبالنسبة للحاسبات المتوافقة والمستخدمة لويندوز ٩٥ أو ٩٨ ، فإن البرامج المستخدمة في البريد الإلكتروني هي : ـ

_إيدورا (Eudora)

_تيلنت (Telnet)

وسوف يتم تناول هذه الخدمة بالتفصيل ، وشرح أهم برامج البريد الإلكتروني وهو برنامج الإيدورا .

Y. خدمة نقل الملفات (FTP)

تستطيع في هذه الخدمة أن تدخيل على أي حاسب مضيف (Host) مسموح لك الدخول عليه ، وتُنزل أيًا من ملفاته وتُحمله على الوحدة التخزينية بالحاسب الخاص بك ، وسوف يتم شرح هذه الخدمة بالتفصيل في الفصول القادمة . ومن البرامج المستخدمة لنقل الملفات بالنسبة للحاسب ماكنتوش :_

_ فيتش (Fetch)

_ إيزي ترانسفير (Easy Transfer)

- نت بریزنس (Net Presenz)

ومن البرامج المستخدمة لنقل الملفات في الحاسبات المتوافقة والمستخدمة لويندوز ٩٥ :_

_إف . تي . بي . كلينت (FTP Client)
_ ويمكن استخدام تيلنت (Telnet)
". خدمة جوفر (Gopher)

تستطيع في هذه الخدمة أن تدخل على أي حاسب مضيف (Host) إذا كان يحمل معلومات موضوعة ومنظمة بطريقة خاصة تسمى جوفر (Gopher). ويطلق اسم جوفر على الحاسبات المستخدمة لهذا البروتوكول المسمى جوفر (Gopher).

وتنظم المعلومات على هذا الحاسب بطريقة الواجهات الحروفية أو الكلامية (Text). وعمومًا فإن معلومات الجوفر سواء كانت حروفًا (Text) أو صورًا أو فيديو أو صورًا ، يمكن الوصول إلى المطلوب، والتعامل معه إما بالقراءة أو الإنزال والحفظ (Download) على الوحدة التخزينية الخاصة بك. ولكن هذه الخدمة أصبحت قليلة الاستخدام جدًا الآن بعد ظهور ما سميّ بالصفحات الإعلامية على الشبكة ، والتي جعلت معظم عمدي المعلومات يضعون معلوماتهم في صورة أخرى بواجهة رسومية (Graphic). ومن البرامج المستخدمة في هذه الخدمة للحاسب ماكنتوش هي:

_ تربو جو فر (Turbo Gopher)

_سیکستانت (Sextant)

_ ماك جوفر (Mac Gopher)

_نتسكيب (Netscape)

وللحاسبات المتوافقة مع آي . بي . أم . والمستخدمة لنظام ويندوزه عند ._

_نتسكيب (Netscape)

٤. تيل نت وفينجر (Telnet/ Finger)

۱_٤ . تيلنت (Telnet)

يمكن بواسطة هذه الخدمة أن تدخل على أي حاسب مضيف (Host) حتى لو كان بعيدًا ، وتستخدمه وكأنك فرع له ، بحيث يكنك أن تتعامل معه وكأنك تجلس أمامه ، فتستطيع إنزال ملفات أو تحميله بملفات ، وأن تقرأ بريدك الإلكتروني إذا كان مخزنًا على هذا الحاسب . وسوف يتم شرح هذه الخدمة في فصول قادمة .

ومن البرامج المستخدمة في هذه الخدمة للحاسب ماكنتوش :_

_بلاك نايت (Black Night)

ال . سي . إس . إيه . تيلنت (NCSA Telnet)

_ کومیت (Comet)

_زي . تيرم (Z Term)

ومن البرامج المستخدمة في هذه الخدمة للحاسبات المتوافقة والمستخدمة لنظام ويندوز ٩٥ أو ٩٨ : ـ

_سى . آر . تى . تل نيت (CRT Telnet)

Y_8 . فينجر (Finger)

صممت هذه الخدمة لإمدادنا بمعلومات عن أي مستخدم يستخدم حاسبًا مضيفًا (Host) ، ومن هذه المعلومات الاسم التعريفي للمستخدم وعنوانه البريدي ، وأيضًا بعض المعلومات الأخرى وسوف يتم شرح هذه الخدمة فيما بعد والبرنامج الخاص بها .

ه. المحادثة (التسامر) (Chating)

إن خدمة الحادثة (Chating) أو كما يطلق عليها التسامر مع أشخاص آخرين على الإنترنت تعتبر من الخدمات المثيرة جداً، والتي تتميز بها شبكة الإنترنت عن غيرها من الشبكات. وتوجد حاسبات مضيفة (Host) يبنى عليها هذه الخدمة، وبواسطة العنوان الخاص لهذا الحاسب يمكن عمل محادثة مع أي شخص في العالم. ويلزم لهذه الخدمة أحد برامج الحادثة وهي متوفرة أيضًا على الشبكة، وتسمى بـ (IRC) ومعناها (Internet Relay Chat) وسوف يتم تناول أحد هذه البرامج في الفصول القادمة، مع ذكر عناوين بعض حاسبات التسامر (Host).

ومن برامج المحادثة للماكنتوش:

ـهومر (Homer)

_ مافين (Maven)

ومن برامج المحادثة على الحاسبات المتوافقة والمستخدمة ويندوزه ٩ أو ٩٨ :_

-آي سي كيو (ICQ) ، يمكن الحصول عليه من الموقع :

web.icq.com

_ جلوبال تشات آي . آر . سي . (Global Chat IRC)

- نت ميتينج (Netmeeting) ويمكن الحصول عليه من الموقع:

www.microsoft.com

(Usenet) عنية يوزنت. ٦

بدأت اليوزنت (Usenet) كشبكة منفصلة في أواخر السبعينيات ، بواسطة مجموعة من الطلاب في جامعة دون ، واتسعت بشكل سريع . وقد بدأت بعض الأماكن (Sites) على شبكة الإنترنت في تحميل هذه الخدمة (أو الشبكة) لتصبح جزءًا من خدماتها ، وتصبح أيضًا جزءًا من شبكة الإنترنت . والفكرة التي تقوم عليها يوزنت أيضًا جزءًا من شبكة الإنترنت . والفكرة التي تقوم عليها يوزنت مجموعات للمناقشة _ كل في مجاله _ فيوجد مجموعات مناقشة في الفلسفة مثلاً ، وفي علم النفس ، وفي جميع العلوم والموضوعات تقريبًا . ويستطيع أي شخص أن ينتمي إلى هذه

الجموعات ، وسوف نتكلم عن هذه الخدمة بالتفصيل في الفصول القادمة .

ويمكن استخدام هذه الخدمة عن طريق برنامج نتسكيب ، وهو أحد برامج عارض ويب والذي سوف نتناوله لاحقًا .

أهم البرامج المستخدمة في خدمة اليوزنت على الحاسب ماكنتوش هي :

_ذانيوز (The News)

_نيوز واتشر (News Watcher)

_ ماك سوب (Mac Soup)

ومن برامج اليوزنت على الحاسبات المتوافقة والمستخدمة ويندوزه ٩ أو ٩٨:

_وین فن نیوزریدر (Win Vn Newsreader)

_ نيوز (News)

٧. الصفحات الإعلامية العالمية (WWW)

خدمة الصفّحات الإعلامية العالمية (www) (World wide web) هي خدمة جديدة وفعالة جداً على شبكة الإنترنت فهي تستعرض البيانات والمعلومات ، وتملك من الصفات ما يميزها عن بقية الخدمات ، وهي سهولة الوصول للمعلومة عن طريقها ، وسهولة فهم المستخدم لها ، بالإضافة إلى أنها تستطيع ربط معظم خدمات

المعلومات السابق ذكرها . فالمستخدم مثلاً بحاجة إلى برنامج لكي يدخل على خدمة نقل الملفات (FTP) أو خدمة الجوفر (Gopher) أو خدمة المعلومات واسعة النطاق (Wais) أو اليوزنت (Usenet) ، ولكن برنامج عارض الصفحات الإعلامية (Web Browser) يستطيع الدخول على كل هذه الخدمات وتنفيذها .

وهذه الخدمة يتم فيها استعراض البيانات والمعلومات في صورة أو واجهة رسومية (Graphics) ، ولذلك يصبح من السهل الدخول على معظم الحاسبات المضيفة (Host) دون معرفة عناوينها ، وذلك بالنقر مثلاً على كلمات أو رموز موجودة داخل الصفحات الإعلامية . وسوف يتم تناول هذه الخدمة بالتفصيل في الفصول القادمة .

ومن برامج الدخول على هذه الخدمة للماكنتوش وللحاسبات المتوافقة :

_نتسكيب (Netscape)

_ موزایك (Mosaic)

_إنترنت أكسبلورير (Internet Explorer)

A. خدمة البحث (Search)

وهذه الخدمة تستخدم أساسًا للبحث عن البيانات والمعلومات من خلال الصفحات الإعلامية والمواقع المنتشرة على شبكة الإنترنت.

وسوف يتم شرح هذه الخدمة لاحقًا .

وسوف نكتفي بهذا القدر من عرض أهم الخدمات التي تتيحها شبكة الإنترنت ، والتي سنتناولها بالتفصيل في الفصول التالية . وكما ذكرنا من قبل ليس بوسعنا تناول كل خدمات الإنترنت في هذا الكتاب .

ملحوظة :-

من العناوين الخاصة بالبرامج المستخدمة في خدمات الإنترنت على الحاسب ماكنتوش و الحاسبات المتوافقة والمستخدمة ويندوز ٩٨ و NT فهو : ـ

www.download.com

كيفية بناء خدمات الإنترنت

العديد من الخدمات الخاصة بالإنترنت تبنى على نظام يسمى (عميل/ خادم) (Client/ Server) .

العميل (Client): هو الذي يتعامل مع المستخدم . ومن مسؤولياته قبول مدخلات لوحة المفاتيح وإظهار البيانات على الشاشة للمستخدم .

الخادم (Server): مسؤول عن إنجاز جميع العمليات الحاسوبية بواسطة العميل ، مثل استرجاع البيانات بالنيابة عن العميل ، وإنجاز العمليات الحاسوبية ، وإرسال البيانات إلى العميل (Client) . ونظام (العميل/ الخادم) يمكن تشغيله على كمبيوتر واحد ، ولكن الأغلب أن يتم تشغيله على حاسبين مختلفين ، يكون أحدهما حاسبًا عميلاً أن يتم تشغيله على حاسبين مختلفين ، يكون أحدهما حاسبًا عميلاً (Client) والآخر خادمًا (Server) .

ونظام (العميل/ الخادم) في خدمات الإنترنت يجعل توصيل جميع الحاسبات مقبولاً ، بحيث يسمح لها بإمداد خدمات واستلام خدمات من بعضها البعض .

وهذا هو الفرق الكبير بين شبكة الإنترنت وجميع شبكات المعلومات الأخرى مثل شبكة الكمبيوسرف أو أمريكا أون لاين ، فكل من الشبكتين الأخيرتين تمد خدماتها بواسطة شبكة حاسبات

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خاصة بهما . ولاتسمح لأي مستخدم أن يرسل أو يمد الشبكة بأي معلومات فيما عدا البريد الإلكتروني .



3



الاتصالات والعنونة على شبكة الإنترنت



بروتوكولات الاتصالات

(Communication Protocols)

إن الحديث بين شخص وآخر هو نوع من الاتصال ، ولكي يتم الاتصال بطريقة صحيحة ويؤتي ثماره ، لابد من مراعاة بعض القواعد مثل :_

- ١ . أن تكون لغة التخاطب معروفة لكلا الطرفين .
- ٢ . بعض الكلمات يكون لها رد معروف لا يتغير ، مثل القاء السلام .
 - ٣ . عندما يتكلم أحد الطرفين لابد أن ينصت الآخر .
 - ٤ . تكرار الكلام إذا كان غير مفهوم لدى الآخر .

وهذا النوع من القواعد ينطبق أيضًا على الاتصال بين الحاسبات ، فعند اتصال جهازي كمبيوتر معًا ، لابد أن تحكم اتصالهما مجموعة من القواعد لكي يتم الاتصال بنجاح . وهذه المجموعة من القواعد تسمى بروتوكول الاتصالات . (Communication Protocol)

وبديهي أن هناك اختلافات بين الحاسبات المتصلة بشبكة

الإنترنت ، وبين أنظمة تشغيلها وبرامجها ، بل أيضاً بين الكابلات الموصولة عليها . ومن ثم كان لابد من إيجاد بروتوكول للتحكم في هذا الانصال ، وهو ما أطلق عليه تي . سي . بي ./ أي . بي . (TCP/ IP) ويعنى :

(Transmission control protocol/ Internet protocol)

وعليه فإن جميع الحاسبات التي تربد أن تعمل على شبكة الإنترنت لابد أن تعمل تحت هذا البروتوكول تي . سي . بي ./ أي . بي . - ويناء عليه فإن كل خدمة من خدمات الإنترنت لابد أن تعمل تحت بروتوكول معين .

فالبريد الإلكتروني_مثلاً_يستخدم بروتوكول:

(Simple Mail Transfer Protocol)SMTP

بينما تستخدم الصفحات الإعلامية بروتوكول:

(Hyper Text Transfer Protocol)HTTP

بروتوكول نقل اللفات (File Transfer Protocol) (FTP)

معظم عمليات الإنترنت هي إرسال واستلام الملفات ، أو بمعنى أبسط هي قراءة وكتابة الملفات . ومن هنا كانت الفكرة الأساسية لبروتوكول نقل الملفات من جهة إلى أخرى (from site to another) .

عند إجراء اتصال بين جهازي كمبيوتر معًا -أي أن أحدهما يرسل ملفًا إلى الآخر - فلابد من لغة اتصال بينهما ، لتبليغ كل حاسب بعض المعلومات عن الملفات المنقولة ، مثل حجم الملف ، ومحتويات الملف واسم الملف . . . الخ ، وأيضًا لتبليغ كل حاسب ببداية الإرسال ، أو التوقف اللحظي أثناء الإرسال ، أو إعادة جزء من الملف مرة أخرى ، أو إتمام عملية الاستلام عند الطرف الآخر ، وغيرها . والذي يهيمن ويسيطر على جميع الموضوعات المتعلقة بنقل الملفات ، هو بروتوكول نقل الملفات (FTP) .

أما الذي يهمنا نحن _ كمستخدمين لشبكة الإنترنت _ فهو كيفية الهيمنة على إرسال أو استلام الملفات فقط ، وهذا سوف يتم توضيحه عندما نتعرض لموضوع إنـزال ملف من حاسب خادم (server) ، أو إرسال ملف عبر البريد الإلكتروني . وسوف نرى

كيفية نسخ هذه الملفات . جدير بالذكر أن المعلومات متاحة عادة كيفية نسخ هذه الملفات . جدير بالذكر أن المعلومات متاحة عادة في هيئة نصوص (video) ، وصور (image) ، وفيديو (video) وصوت (audio) ، بالإضافة إلى آلاف البرامج المتاحة ، والتي يمكن تحميلها من خلال أماكن خاصة على الشبكة (public software site) . وسوف يتم شرح (FTP) فيما بعد كخدمة منفصلة .

العنونة على شبكة الإنترنت

(Internet Addressing)

إن إتمام الاتصال بشخص عبر التليفون يستلزم معرفة رقمه ، وكذلك الحال بالنسبة للاتصال بين الحاسبات . إذ لا يمكن الاتصال بأي كمبيوتر دون أن نعلم عنوانه . ولذلك تم إعطاء عنوان لكل حاسب ، هذا العنوان يسمى (IP Addresses) ، وهو عبارة عن رقم مقسم إلى أربعة أقسام (A, B, C and D) ، وكل قسم يأخذ من رقم صفر وحتى رقم 200 (ولكن الرقم صفر والرقم 200 محجوزان دائمًا لأغراض خاصة بالشبكات) ومثال هذه الأرقام (أو العناوين) :

- 160.122.4.5
- 160.122.4.6
- 160.202.2.3

وتوجد ثلاثة مستويات لأقسام العنونة .

ا. مستوى Class A) A.

يتيح هذا المستوى للمستخدم أن يعنون (أو يعطي عنوانًا) في الأقسام B, C & D ومثال ذلك : ـ

160.*.*.*

ففي الأماكن الخاصة بالنجمة يستطيع أن يعطي أرقامًا من ١ إلى ٢٥٤ . وفي هذه الحالة يأخذ القسم (A) أرقامًا من صفر وحتى ١٢٧ .

(Class B) B مستوى. ٢

يتيح للمستخدم أن يعطي عنوانًا في القسمين C & D فقط، ومثال ذلك :-

160.122.*.*

ففي أماكن النجمة يستطيع المستخدم أن يعطي أرقاماً من ١ إلى ٢٥٤ . وفي هذه الحالة يأخذ القسم (A) أرقاماً من ١٢٨ وحتى

(Class C) C مستوى. ٣

يتيح للمستخدم أن يعطي عنوانًا في القسم D فقط ، ومثال ذلك :_

160.122.4.*

ففي أماكن النجمة يستطيع المستخدم أن يعطي أرقامًا من ١ إلى ٢٥٤ . وفي هذه الحالة يأخذ القسم (A) أرقامًا من ١٩٢ وحتى ٢٢٣ .

هناك مستويان آخران للعنونة هما D & E وهما محجوزان لأغراض أخرى . ولكن المهم أن نعلم أن الرقم في قسم (A) إذا كان

أعلى من ٢٢٣ ، فهدا يعني أن هذا العنوان يتبع D أو E وهو محجوز .

ومن خلال هذه المستويات تستطيع كل دولة أن تنظم مشترك الإثترنت داخلها ، حسب مستوى الخدمة ، بإعطاء كل مشترك مستوى عنوان معين . ونظراً لصعوبة حفظ هذه الأرقام تم استخدام الأسماء ـ أو الحروف ـ بدلاً منها . وهذه العناوين في حقيقتها ليست أسماء إلالدى المستخدم ، أما بالنسبة للكمبيوتر فهي ما زالت أرقاماً ، وعلى سبيل المثال : ـ

العنوان بالنسبة للمستخدم Ritsec.com.eg.

يعني بالنسبة للكمبيوتر 163.121.2.3

أي أن هذا الاسم لا يعني أي شيء بالنسبة للعنوان الرقمي الخاص بالحاسب "IP Address" ، ولكنه مجرد اسم يستخدمه المستخدم لكي يسهل عليه تذكره .

ولهذا الاسم أيضًا شكل لابد من اتباعه وهو كالآتي : ـ

ا . لابد أن يكون اسم الدولة (الموجود بها الحاسب) جزءاً من عنوان الحاسب ، ولذلك فقد تم اختصار أسماء الدول إلى حرفين (eg) ، مثلاً (Egypt) تأخذ الحرفين (eg) ودولة الإمارات العربية المتحدة (United Arab Emirates) تأخذ الحرفيسن (ae) ، وفرنسا

^{(*) .} وسوف نتناول هذا الكود الحرفي للدول في الفصل الحادي عشر .

(it) تأخذ (fr) ، وإيطاليا (France)

٢ . تحت اسم الدولة يأتي اسم نطاق العمل . وفي هذا الخصوص تنقسم الإنترنت إلى عدة قطاعات عمل (Sector Subdomain) وهذه النطاقات أو القطاعات إما أن تكون حكومية أو تعليمية أو تجارية . . . إلخ .

وكل نطاق يتم اختصاره أيضًا إلى حرفين أو ثلاثة أحرف.

مثال ذلك : ـ

_ نطاق تجاري (commercial sector & private companies)

واختصاره (com)

_ نطاق هيئات لاتسعى إلى الربح (non-profit organizations) (غير ربحية) واختصاره (org)

- _ نطاق حكومي (government organizations) واختصاره (gov)
 - ـ نطاق تعليمي (educational institutions) واختصاره (edu)
- _ نطاق معاهد عسكرية (military institutions) واختصاره (mil) (يستخدم في الولايات المتحدة فقط) .
- ـ نطاق معاهد أكاديمية (academic institutions) وهو مثل النطاق التعليمي واختصاره (ac)

_ نطاق أماكن الإدارة لشبكة الإنترنت

(internet administration sites) واختصاره (net)

٣ . تحت اسم نطاق العمل يأتي اسم الشركة أو المكان التابع لهذا النطاق (organization) و مثال ذلك : ـ

ritsec..... RITSEC

ibm..... IBM

٤ . تحت اسم الشركة أو المكان التابع لنطاق العمل يأتي بعد ذلك اسم الحاسب أو اسم القسم داخل الشركة . . . الخ . على حسب تعددية وتنظيم الشبكة داخل الشركة مثال ذلك : ـ

yoko.suzuki.com.jp

arayan.cf.gov.ae

ونكرر أنه لافرق بين اسم الحاسب ورقم الحاسب ، ولو استخدم الاسم أو الرقم للدخول على أي حاسب فلن يحدث أي فرق ، ومثال ذلك أنه يمكن استخدام :_

ns1.cultural.org.ae

or

194.170.128.2

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويفضل دائمًا كتابة جميع العناوين بالحروف الصغيرة كما هي بالشكل السابق .

4

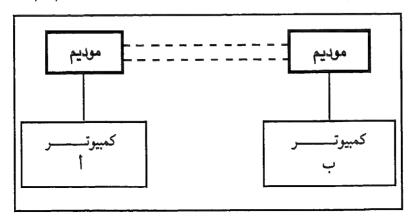


كيفية الدخول على شبكة الإنترنت



تعريف الموديسم

عند اتصال جهازي كمبيوتر عبر خطوط التليفون ، فإن هذا الوسط الجديد ـ أي خطوط التليفون ـ تستلزم معالجة البيانات المنقولة بحيث توائم هذه البيئة ، فتم تصميم جهاز موديولاتور (Modulator) للقيام بهذا التعديل ، ويثبت مع الكمبيوتر المرسل . ثم تمر البيانات عبر خطوط التليفون إلى الكمبيوتر الآخر ، الذي لا يستطيع التعامل مع هذه البيانات إلا بعد إجراء عملية عكسية ، ومن ثم صُمم جهاز ديموديولاتور (Demodulator) للقيام بهذه العملية العكسية . وكان من المكن أن يقف الأمر عند هذا الحد ، لو ظل الجهاز المرسل مرسلا ، والمستقبل مستقبلاً . ولكن كلا منهما لابد أن يعمل في الاتجاهين ، أي يكون مستقبلاً ومرسلاً ، ومن ثم لزم أن



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يثبت مع كل كمبيوتر جهاز يقوم بالعمليتين ، أي التعديل ثم فك التعديل ، وهذا هو جهازالموديم Modem .

فالموديم إذن يحمل بداخله موديو لاتور Modulator وديموديو لاتور Demodulator ومن هنا كان اسمه Modem يحمل الثلاثة أحرف الأولى من كلا الجهازين .

كيفية الاتصال على شبكة الإنترنت

توجد عدة طرق للاتصال على شبكة الإنترنت ، ولكن لابد أولاً أن نحدد الاحتياجات المطلوبة ، والغرض من الاتصال ، وهذه الأغراض والاحتياجات تنقسم إلى ثلاثة أقسام .

القسم الأول

الغرض الأول هو استخدام البريد الإلكتروني الخاص بالإنترنت ، وبالقطع لن يمكن مراسلة إلا من هو موجود على الإنترنت .

وفي حالة استقبال الرسائل لابد من توفر عنوان خاص وكلمة سر ، حتى لا يتمكن أي شخص من قراءة هذه الرسائل .

مثال العنوان البريدي : ـ

arayan @ ns1.cultural.org.ae

وهذه الخدمة أصبحت غير موجودة الآن ، إلا في بعض النوادي الخاصة بالإثترنت ، أو ما يسمى بمقهى الإثترنت . وعند تقديم طلب الاشتراك يتم إمداد المشترك بالعنوان البريدي الخاص به وكلمة سر لفتح هذا البريد ، وهذا لكي يحتفظ المشترك بخصوصيته في استقبال الرسائل وقراءتها .

ويسمى هذا المستوى من الخدمة المستوى صفر.

القسم الثاني

إذا كان المطلوب استخدام جميع إمكانيات الإنترنت ـ المذكورة مسبقاً في الفصل الثاني ـ مثل البريد الإلكتروني ، وإنزال الملفات من على الشبكة ، واستعراض الصفحات الإعلامية والاشتراك في مجموعات المناقشة ، والتحدث إلى أي مستخدم إنترنت في العالم ، وغير ذلك . ففي هذه الحالة لابد من الوصول إلى محدي الحدمة (service providers) الموجودين داخل الدولة لكي يتسنى الاشتراك على الحاسب المضيف (Host) الخاص بهم . وبعد ذلك يتم إمداد المشترك الجديد ببرنامج خاص يستطيع به الدخول على شبكة الإنترنت مثل نتسكيب Netscape ، وبرنامج خاص بالبريد الإلكتروني مثل إيدورا Eudora ، وبرنامج خاص بالبريد التعريفي مثل إيدورا Eudora . كما يتم امداده باسم المستخدم التعريفي عكن معرفة العنوان البريدي ، وذلك بإضافة المستخدم التعريفي عكن معرفة العنوان البريدي ، وذلك بإضافة المستخدم التعريفي الحاسب المضيف الذي تم الاشتراك عليه إلى اسم المستخدم التعريفي العدول مثال : ـ

إذا كان اسم المستخدم التعريفي arayan

وعنوان الحاسب المشترك عليه emirates.net.ae

سوف يصبح العنوان البريدي :_

arayan@emirates.net.ae

القسم الثالث

إذا كان المشترك يريد أن يقدم خدمات خاصة بالإنترنت ، أي أن يكون لديه حاسب خادم (server) لكي يعرض عليه صفحاته الإعلامية أو صفحات من يريدون الاشتراك عنده أو أن يفتح نادياً للإنترنت ، وفي هذه الحالة يجب الاتصال بمسؤولي خدمة الإنترنت داخل الدولة ، ففي مصر مثلاً المسؤول عن النطاق التجاري هو المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج ريتسك المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج ريتسك مجلس الوزراء ، والمسؤول عن النطاق التعليمي هو المجلس الأعلى مجلس الوزراء ، والمسؤول عن النطاق التعليمي هو المجلس الأعلى

وفي دولة الإمارات المسؤول عن النطاق (التجاري ، الحكومي) مؤسسة اتصالات ، والمسؤول عن النطاق التعليمي جامعة الإمارات بالعين .

ويقوم ممد الخدمة (Service Provider) المسؤول عن النطاق بتزويد المشترك الجديد بعنوان الحاسب الذي سيتبعه ويتم بناء الخدمات عليه ، ويسمى هذا العنوان بـ (Gateway Address) .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تلك هي طرق الدخول على الشبكة . ولكي يتم هذا الاتصال ، ومن ثم الحصول على الخدمة المطلوبة ، يلزم أن يكون لدى المشترك عناصر ضرورية ، وهو ما ستناوله لاحقًا .

مستلزمات الاتصال على الشبكة

هناك ثلاثة عناصر ضرورية لكي يتم الإمداد بالخدمة :

- ١ . حاسب شخصي (ماكنتوش أو المتوافق مع .I.B.M) .
 - ٢ . اسم تعريفي وكلمة سر (أي اشتراك في الإنترنت) .
- ٣ . برامج تتيح الدخول على خدمة الإنترنت ، وهذه يتم الحصول عليها من ممدي الخدمة (Service Provider) ، مثل اتصالات في دولة الإمارات .

وعلى حسب نوع التوصيل ومستوى الخدمة قد يستلزم تحقيق الاتصال عناصر أخرى مثل:

- _موديم (Modem)
- _خط خاص مباشر (خط مؤجر) (leased line)

فإذا كان الغرض من الاتصال كالقسم الأول (البريد الإلكتروني) أو الشاني (خدمات الإنترنت) ، سيتطلب ذلك جهاز موديم ، ويطلق على طريقة الدخول في هذه الحالة ديال أب (Dial Up) .

أما إذا كان الدخول كالقسم الثالث ، فسيتطلب توفر خط مباشر (leased line) لربط الحاسب الخادم بالحاسب الذي سوف يوفر الدخول على الإنترنت ، ويطلق على طريقة الدخول في هذه الحالة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

. (leased line) ليزد لاين

ولهذا يكون من الأفضل تقسيم طرق الدخول على الإنترنت إلى طريقين :_

۱ . طریق غیر مباشر .

۲ . طریق مباشر .

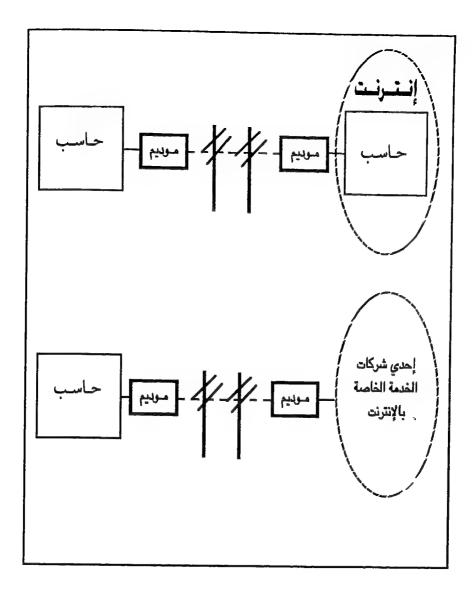
طرق الدخول على الشبكة

۱ . طریق غیر مباشر

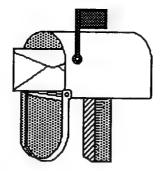
وهو الطريق الذي يسلكه معظم مشتسركي الإنترنت إذ يكون الحاسب الشخصي مزوداً بفرع (Terminal) يربطه بالحاسب الأساسي أو الرئيسي (أحيانًا عبر موديم) ، وهذا الحاسب الرئيسي يكون متصلاً مباشرة بالإنترنت .

۲ . طریق مباشر

وهو أن يكون الحاسب الشخصي نقطة وحيدة Individual على شبكة الإنتسرنت ، ويملك القدرة على إدخال أي مشتركين آخرين على الشبكة عن طريقه ، كما يمكنه تقديم خدمات على الشبكة سواء كانت هذه الخدمات صفحات إعلامية أو غيرها . وفي هذه الحالة تكون جميع الخدمات والإمكانيات الخاصة بالإنترنت متاحة بلاقبود .



5



البريـــد الإلكـترونــــى



الفصل الخامس

مقدمة عن البريد الإلكتروني

سوف نتناول في هذا الفصل أكثر الخدمات انتشاراً واستخدامًا داخل شبكة الإنترنت ، وهذه الخدمة هي البريد الإلكتروني .

لقد صُمم البريد الإلكتروني في الأصل لكي يتيح لشخصين على حاسبين منفصلين -أن يتصلا معًا . وكانت برامج البريد الإلكتروني قديمًا تزودنا بإمكانية واحدة ، وهي السماح للشخص الذي يستخدم أحد الحاسبين بطبع رسالة وإرسالها عبر الإنترنت إلى الشخص المستخدم على الحاسب الآخر .

ولكن أنظمة البريد الإلكتروني أصبحت تزودنا الآن بخدمات اتصالية معقدة ومثيرة ، ومن هذه الخدمات : ـ

١ . إرسال رسالة واحدة إلى أكثر من شخص .

۲ . إرسال رسائل تشتمل على (نصوص ، صور ، صوت ، فيديو) .

٣ . إرسال رسالة إلى مستخدم على شبكة أخرى خارج الإنترنت .

وغيرها من الوظائف المعقدة التي يتم تنفيذها الآن بواسطة البريد الإلكتروني .

وتستطيع الحاسبات الآن أن تنقل رسائل ـ كبيرة أو صغيرة ـ عبر الشبكات في نفس اللحظة ، وهو مايطلق عليها البريد الشبكات في نفس اللحظة ، وهو مايطلق عليها البريد الإلكتروني (e_mail (electronic mail) ، وهو عبارة عن جزء من الوحدة المتلاك صندوق بريد (mail box) ، وهو عبارة عن جزء من الوحدة التخزينية الخاصة بالحاسب ، يتم فيها حفظ جميع الرسائل التي تصل إلى الحاسب حتى يجد المستخدم وقتًا لقراءتها . ولابد أن يملك الحاسب ـ طبعًا ـ برنامج البريد الإلكتروني . فهذا البرنامج هو الذي يقوم بتخزين الرسائل آليًا في صندوق المستخدم البريدي (user عمو الرسائل التي تم استلامها وقراءتها . وكل مستخدم له عنوان وحيد لصندوقه البريدي لا يمكن أن يتشابه مع عنوان آخر ، لكي يتميز كل مستخدم بالخصوصية . ومن البديهي أن إرسال رسالة إلى مستخدم آخر يستلزم بالطبع معرفة عنوانه البريدي .

ولإتمام عملية البريد الإلكتروني ، يجب في البداية تشغيل البرنامج الخاص بالبريد الإلكتروني ، ثم كتابة الرسالة ، وسوف يقوم البرنامج بإرسالها عبر الإنترنت إلى العنوان المذكور داخل الرسالة .

ومعظم الحاسبات تعطى إشارة للمستخدم بوجود رسالة جديدة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تم استلامها ، وتختلف هذه الإشارات ، فبعضها يكون إشارة كتابية تظهر على الحاسب ، أو إشارة صوتية ، أو رسالة مسجلة على الحاسب تبلغ باستلام رسالة جديدة . وبعض الحاسبات تنتظر حتى ينتهي المستخدم من عمله الخاص داخل التطبيق الذي يعمل داخله ، وبعدها يعطي له الإشارة بوصول رسالة ، ولكن في جميع الأحوال يستحسن أن يفحص المستخدم بنفسه صندوقه البريدي .

شكل العنوان البريدي

جميع العناوين البريدية لها شكل واحد وتتبع نفس التقاسيم، وينقسم العنوان البريدي إلى ثلاثة أقسام:

. الاسم التعريفي للمستخدم (user ID) مثل . 1

٢ . الحرف @ (يفصل بين اسم المستخدم التعريفي وعنوان الحاسب) .

٣ . عنوان الحاسب (IP Address) المستمد منه خدمة الإنترنت cultural.org.ae أو emirates.net.a e

ويصبح العنوان كالآتي : arayan@cultural.org.ae ويصبح العنوان كالآتي : ولا يترك أي مسافات بين الأقسام .

كيف يعمل البريد الإلكتروني؟

علمنا مما سبق أن جميع خدمات الإنترنت تعتمد أساسًا في عملها على نظام (العميل/ الخادم) (client/ server). والبريد الإلكتروني يتبع نفس النظام ، ومن ثم يحتاج برنامجين ، أحدهما لنقل الرسائل من حاسب المرسل إلى صندوق المستلم ، والآخر لاستلام الرسالة وتخزينها على الوحدة التخزينية .

وعندما يرسل المستخدم رسالة فإن البرنامج الموجود على الحاسب المرسل يقوم بدور العميل (client) ، ويقوم بالاتصال ببرنامج الخادم البريدي (e-mail server) على الحاسب المستقبل . ويبدأ برنامج العميل (client) آليًا بمجرد انتهاء المستخدم من الإرسال ، فيستخدم العنوان البريدي للمستقبل - لكي يحسب أي حاسب سوف يستخدم - بالإضافة إلى البروتوكول (TCP/IP) ، لكي يرسل نسخة من الرسالة ـ من خلال الإنترنت - إلى الخادم الرسالة يقوم بتخزينها في صندوق المستقبل البريدي ، ويبلغه بوصول رسالة .

ونتقل الآن إلى أهم برامج البريد الإلكتروني المستخدمة على الحاسبات الشخصية ، سواء كانت ماكنتوش أو المتوافقة مع آي . بي .إم . I.B.M. ، وهو برنامج الإيدورا (Eudora) ، لنرى كيف يمكن

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

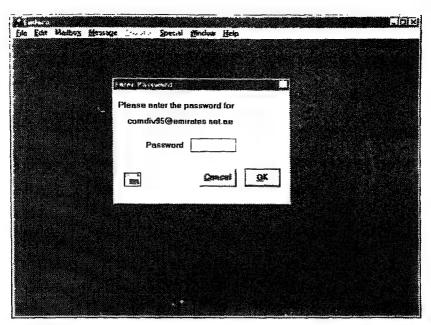
إرسال رسالة أو استقبال أخرى ، لأن هذا الأمر هو ما يهمنا في موضوع البريد الإلكتروني .

استخدام برنامج الإيدورا

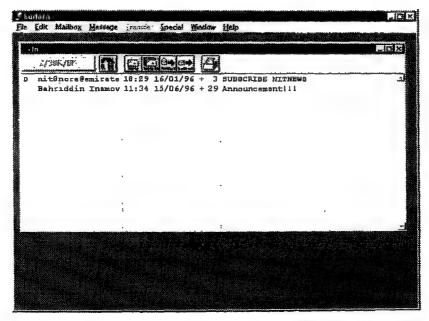
قم بالنقر المزدوج على الرمز الخاص ببرنامج الإيدورا ، وسوف يُظهر لك مستنداً عنوانه (Eudora) ، وأسفل هذا العنوان سوف تجد مجموعة من القوائم ، قم باختيار القائمة (File) ثم الأمر Check) مجموعة من القوائم ، قم باختيار القائمة (File) ثم الأمر mail) الخاصة ، سوف يظهر لك مربع حوار ، قم بكتابة كلمة السر الخاصة بك لكي ترى البريد (Mail) الخاص بك ، ثم اضغط على مفتاح الدخول (Enter) (شكل ١-١) بعدها سوف يظهر لك مستند جدولي يحوي البريد الخاص بك (شكل ١-١) ، فإذا كان لك بريد جديد سوف يعطي البرنامج رسالة تنبيهية تدل على وصول رسالة حديدة ، ويكون نصها الآتي :_"You have new Mail"

بعد ظهور المستند الجدولي الذي يحوي البريد الخاص بك، تستطيع أن تقرأ أي رسالة وذلك بالنقر عليها مرتين، حينئذ سيتم فتحها، ومن ثم تستطيع قراءتها أو إرسالها للآلة الطابعة.

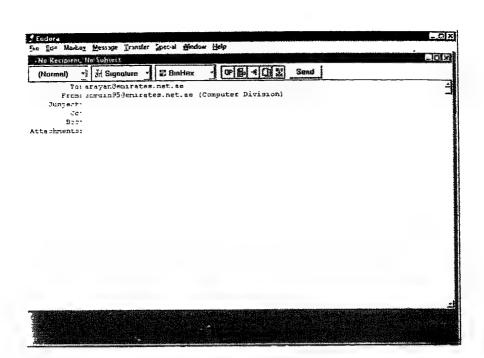
أما إذا كان المطلوب كتابة رسالة ثم إرسالها إلى شخص ما ، فتخير القائمة (Message) ، حينتلذ يظهر لك القائمة (Message) ، حينتلذ يظهر لك مستند (شكل ٣-٥) مكون من جزأين ، الجزء الأول خاص بكتابة عنوان المرسل والمرسل إليه والمرفقات الخاصة بالرسالة وموضوع الرسالة . أما الجزء الثاني - الخاص بكتابة الرسالة فهو عبارة عن



(شکل ۱۵۰)



(شکل ۵_۲)



(شکل ۵_۳)

مساحة فارغة تُكتب فيها الرسالة المطلوبة وبعد الضغط على الزر (send) يقوم البرنامج بإرسال الرسالة إلى العنوان المذكور داخلها (شكل ٢٠٥٥).

ويمكن إضافة مرفقات إلى الرسالة (ولتكن بعض الملفات الموجودة على الوحدة التخزينية أو بعض الصور أو الملفات الأخرى) وذلك باختيار الأمر (Attach document) من نفس القائمة (Message) ، حينتذ سوف تظهر الوحدة التخزينية . بعد اختيار الملفات المطلوبة يتم النقر على ok وسوف يتم كتابتها في الموقع

(Attachments) ويمكن أن تقوم أنت بكتابة المرفقات وموقعها في المكان الخاص بـ (Attach document) دون اختيار الأمر (Attach document) يوجد أيضًا القائمة (Mail box) والتي تحتوي على أمرين مهمين وهما :_

- الأمر (in) : وعند اختياره يأتي بقائمة تعرض جميع الرسائل المستقبلة على الحاسب .

- الأمر (Out) : وعند اختياره يأتي بقائمة تعرض جميع الرسائل المرسلة من الحاسب .

وهذه هي أهم الأوامر الموجودة في برنامج الإيدورا. وهذا البرنامج - سواء كان إصداره مخصصًا للماكنتوش أو ويندوز ٣, ١ أو ويندوز ٩٥ أو ٩٨ - فحميع الأوامر داخل القوائم واحدة ، والبرنامج يتم استخدامه بنفس الأسلوب. وعكن استخدام البريد الإلكتروني من داخل برنامج نتسكيب وهو أحد البرامج الخاصة باستعراض الصفحات الإعلامية وسوف يتم شرحه فيما بعد.

ملحوظة:-

إذا كان الاتصال بالإنترنت يتم عبر جهاز موديم ، فلا بد من فتح الاتصال قبل استخدام أي من برامج البريد الإلكتروني ، أما إذا لم يتم استخدام موديم فيمكن فتح البرنامج مباشرة .

6



تيسلنت

(Telnet)

وفينجر

(Finger)



الفصل السادس

مقدمة عن خدمة تيلنت (Telnet)

هذه الخدمة هي عبارة عن استخدام حاسب مضيف (Host) أو خادم (server) ، عن طريق الحاسب الشخصي ، فتستطيع أن تتعامل مع هذا الحاسب الخادم وكأنك فرع له (Terminal) ، بحيث يمكن فعل أي شيء كأنك تجلس أمامه مباشرة .

وعند استخدام تيلنت يمكن إنزال الملفات إلى الحاسب الشخصي الخاص بك وتحميل أي ملف منه إلى الحاسب المضيف وتعديل وتغيير أسماء الملفات على الحاسب المضيف أيضًا وذلك عن طريق وتغيير أسماء الملفات على الحاسب المضيف أيضًا وذلك عن طريق (FTP) . كما يمكن قراءة البريد الإلكتروني وإرسال أي رسالة لأي مستخدم عن طريق (Pine) . ولكن هذه البرامج الخاصة بال (Pine & FTP) لابد أن تكون محملة على هذا الحاسب المضيف . ويستلزم التعامل مع هذه الخدمة الإلمام بالأوامر الخاصة بنظام تشغيل يونكس (unix) ، لأن استخدم عن نظامه الأصلي إلى نظام مختلف له أوامر خاصة ، لابد المستخدم عن نظامه الأصلي إلى نظام مختلف له أوامر خاصة ، لابد من معرفتها وإجادتها ، ولذلك فإن برامج تيلنت (Telnet) لا

يستخدمها إلا الأشخاص الذين يملكون خبرة كافية بأوامر تيلنت وبشبكة الإنترنت .

وملخص ما مضى أن خدمة التيلنت (Telnet) لابد لها من برنامج خاص يطلق عليه تيلنت (Telnet) يُمكّن مستخدم الحاسب الشخصي من استخدام خادم أو مضيف عن بعد وكأنه يستخدمه من على المكتب الخاص به . وعند ذلك يتحسول النظام الذي يستخدمه سواء كان نظام ويندوز أو ماكنتوش إلى نظام آخر يحوي بعض أوامر (unix) يونكس ، أي نظام له خصائص أخرى .

وهنا سوف نقوم بشرح (NCSA Telent) وهو أحد برامج التيلنت التي يعمل بها الحاسب ماكنتوش . وجميع برامج التيلنت سوف تعمل بنفس الأسلوب مهما اختلفت البرامج أو أنواع الحاسبات .

ملحوظة :ـ

للدخول على الحاسب المضيف أو الخادم واستخدامه ، لابد أن تكون مسجلاً على هذا الحاسب لتملك حق الدخول عليه . ولكن يوجد بعض الحاسبات الخادمة تعطي إمكانية الدخول لأي مستخدم حتى لو كان غير مسجل لإنزال بعض الملفات منه ، وفي هذه الحالة لابد أن يوقع المستخدم عند الدخول بكلمة (Anonymous) ، وتعني أن المستخدم مهمل التوقيع .

برنامج (NSCA Telnet)

وهو أحد البرامج الخاصة بالتعامل مع خدمة تيلنت (Telnet) . ولاستخدام هذا البرنامج قم بالنقر مرتين على الرمز الخاص بالبرنامج وسوف يقوم النظام بفتح البرنامج . بعدها قم باختيار الأمر (open connection) من قائمة (File) ، فيظهر لك مربع حوار (شكل ١-١) يحتوي على حقل خاص باسم الحاسب المضيف (Host Name) . اكتب اسم الحاسب المضيف المراد الدخول عليه في الخانة الخاصة بالاسم ، وليكن (ns1.cultural.org.ae) ، أو اسم الحاسب الذي تريد الدخول عليه ، ثم اضغط على الزر (connect) فيظهر إطار باسم الحاسب ، وسوف تجد مؤشر الكتابة ينتظر منك أن تدخل الاسم التعريفي لك (user ID) ، قم بكتابته ثم اضغط على مفتاح الدخول (Enter) ، فيظهر لك حقل كلمة السر (password) ، قم بكتابة كلمة السر الخاصة بك ثم اتبعها بالضغط على مفتاح الدخول (Enter) فتظهر لك علامة الدولار (Dolar sign)\$ في بداية السطر وهذا يعنى أن الاتصال قد تم ، وأنت الآن تستخدم الحاسب المضيف من على مكتبك . فإذا أردت أن تعرف ما المسموح لك أن تراه من ملفات ومجلدات فاكتب الأمر (ls) وهذا يعنى (list) ، ثم اضغط مفتاح الدخول (Enter) ، سيعرض هذا الأمر الملفات والمجلدات المسموح لك أن تراها (شكل ٦-٢). nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Host/Session Name Window Name	ice aguitulighanail in
Terminal	<default></default>
	☐ Consertion (#G) ☐ Enorgy (#S)
	Cancel

(شکل ۲-۱)

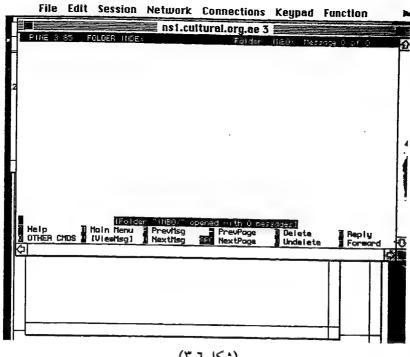
File	Edit	Session	Network	Connections	Keypad	Function
			📰 nst.cu	ltural.org.ae	5	
UNIX(n) S	System	V Release	4.0 (n=1%			
Sun Micro Local tin	: in: Thu osystem ne is	Jun 13 10	un0s 5 4	194 170 128 16 Ganeric Jul	δ y 1994	
\$ s counter downloads fonts \$	s ho	inzip itmetal imi	irc java mail	nsmail peri pico	pine plugins sun_ire	temp unzip www.count2.3

(شکل ۲_۲)

وإذا أردت أن تستخدم خدمة البريد الإلكتروني ـ من خلال تيلنت (Telnet) _ فاكتب كلمة (pine) وهذا الأمر يستدعى خدمة البريد الإلكتروني من الحاسب المضيف الذي تم الاتصال عليه ، ولكن بشرط أن يكون برنامج (pine) موجودًا على هذا الحاسب المضيف ، وعندها سوف يظهر على الشاشة جميع الأوامر الخاصة بالـ (pine) ويخدمة البريد الإلكتروني (شكل ٢-٣) . ومن خلال هذه الأوامرتستطيع أن ترسل أو تستقبل أي رسالة ، ويمكنك أيضًا تحويلها إلى شخص آخر ، ويمكن أن تستخدم جميع إمكانيات خدمة البريد الإلكتروني كاملة . وإذا تعثر فهم بعض الأوامر أو الاستخدامات عكن اختيار الأمر (Help) من مجموعة الأوامر المبينة أسفل الشاشة وسوف يعطى لك شرحًا وافيًا لما تريد . أما إذا أردت الخروج من خدمة البريد الإلكتروني (pine) فاضغط على الحرف Quit) ثم مفتاح الدخول (Enter) وعندها سوف ترجع مرة أخرى إلى علامة (\$) ، بحيث تستطيع أن تستخدم إمكانيات أو خدمات أخرى من خلال تىلنت (Telnet) .

وتستطيع أيضًا أن تستخدم خدمة نقل الملفات (FTP) من على تيلنت ، وذلك بكتابة (FTP) _ مع وجود علامة \$ _ ثم تتبعها باسم الحاسب المضيف المراد نقل أو وضع أو تعديل الملفات عليه .

وللخروج دائمًا من هذه الخدمات ـ سواء كانت (pine) للبريد



(شکل ٦-٣)

الإلكتروني أو(FTP) لنقل الملفات ، أو أي خدمة أخرى ـ اكتب (quit) وسوف تعود مرة أخرى على مؤشر (\$) الخاص بأوامر اليونكس . (unix)

وفي حالة عدم وجود برنامج مثل (pine) على الحاسب المضيف_ الذي سوف تتصل عليه _ تستطيع بأمر (mail) أن ترى جميع البريد الخاص بك وذلك بكتابة (mail) بعد علامة الدولار (\$) ، ثم اضغط على مفتاح الدخول (Enter) .

وإذا أردت الخروج من خدمة الاسترجاع عن بعد (Telnet) فاختر أمر (quit) من قائمة (file) .

فينجر

(Finger)

هو أحد البرامج المساعدة لشبكة الإنترنت والمستخدمة على الحاسبات المتوافقة مع آي . بي . إم . والغرض من هذا البرنامج أو هذه الخدمة عمل اختبار لأي حاسب مضيف (Host) لمعرفة المستخدمين المتصلين على هذا الحاسب وقت الاختبار طبعًا ومعرفة عنوان البريد الإلكتروني لكل منهم . ويتم تشغيل هذا البرنامج بالنقر مرتين بواسطة الماوس على كلمة (Finger) فيتم فتح البرنامج ، ويظهر مربع حوار ـ كما في (شكل ٢-٤) ـ موضحًا به خانة خاصة باسم أو رقم الحاسب المضيف . وعند كتابة الرقم الخاص بالحاسب المضيف ، وليكن رقم (163.121.2.103) ، وبالضغط على الزر فينجر (Finger) ، سوف يتم الاتصال ، ويعطي الحاسب المضيف جميع المستخدمين المتصلين (أو الداخلين) عليه ، فيظهر المسم كل متصل ، وتاريخ وساعة الدخول ، والحاسب الخاص به أو الداخل عن طريقه ، كما هو موضح (شكل ٢-٥) .

وتوجد إمكانية أخرى يمكن الاستفادة منها في برنامج الفينجر (Finger) ، ففي حالة عدم معرفة اسم أحد المشتركين بالكامل ، يمكن معرفة عنوانه البريدي . اكتب الرقم أو اسم الحاسب المضيف

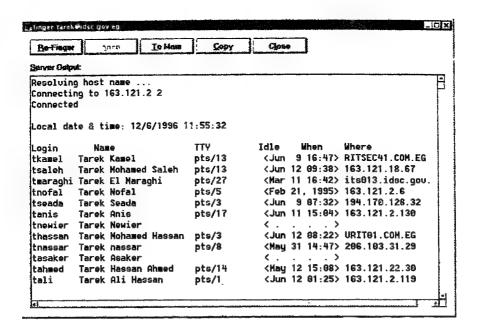
iverted by	Tiff Combit	re = (no stamp	s are applied	by registered version)	

elect <u>F</u> ost:		:	Enger
Save Host Delate Hos			Exit
elect yeer name, or leave blank te	भ की स्टब्स्ट	: :	
Sove User Delete Use	F.	:	Abnut
Long seport for the current lagged	ushia	<u> </u>	_
gasainė;	***************************************	***************************************	The a series of the series of
		In Front	. <u>C</u> lese
Enable timer every 6 min		•	

(شکل ٦_٤)

```
Resolving host name ...
Connecting to 163.121.2.103
Connected
Local date & time: 12/6/1996 11:53:21
Login Mame
rziedan Rabab Rziedan
                                         TTY
                                                         Idle
                                                                   When
                                                                              Mhere
                                         pts/8
                                                                Hed 89:28
                                                                              163.121.24.55
nileint Nile Interprise
                                         pts/1
                                                                Med 89:38
                                                                              206.183.31.6
                                         pts/6
fhco
            Falcon Hotels Co.
                                                                Wed 18:24
                                                                              163.121.2.129
                                                             4 Wed 18:32 URIT81.COM.EG
2 Wed 18:34 286.183.31.8
3 Wed 18:47 cs_server.com.eg
sheemopl Waleed Ahmed Fawzy
when Alwatany Bank of Egy
                                         pts/7
                                        pts/19
pts/5
yashaak Yashaak
```

(شکل ٦_٥)



(شکل ۲۰۰۲)

(Host) ، وداخل المربع الخاص باسم المستخدم اكتب مثلاً اسم (Host) ، ثم اضغط على الزر (Finger) ، سوف تظهر قائمة بجميع المستخدمين الذين يحملون اسم (Tarek) (شكل ٦-٦) ، وبمطالعة الأسماء يمكن الوصول إلى المستخدم المطلوب ، ويمكن بعد ذلك معرفة عنوان بريده الإلكتروني للاتصال معه .





خدمة نقل الملفات والجوفر



الفصل السابع

خدمة نقل الملفات (FTP)

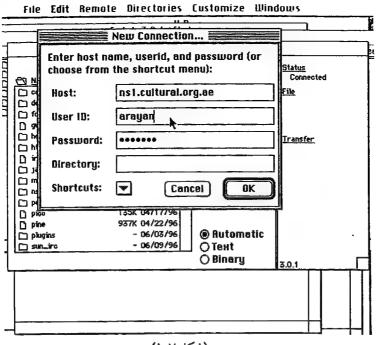
تعرضنا سابقًا إلى بروتوكول نقل الملفات (FTP) ، وسوف نتناول (FTP) هنا كخدمة منفصلة ، تُستُخدم لتحميل ملفات على الوحدة التخزينية الخاصة بالحاسب الخادم أو المضيف (Host) ، أو إنزال ملفات أو برامج من على الخادم أو المضيف (Host) إلى الوحدة التخزينية الخاصة بالحاسب الشخصي . ولإتمام هذه العمليات لابد من استخدام أحد برامج (FTP) ، وهي برامج متعددة ، وسوف نشرح أحدها فيما يلي . ولكن لابد أن نعلم أن نقل الملفات وغيرها من المعلومات ، سوف يتم عبر الصفحات الإعلامية ، وأن نقل معلومات أو إنزال ملفات سيتم عبر البرنامج الخاص باستعراض الصفحات الإعلامية ـ وهو نتسكيب (Netscape) ـ الذي يمكننا أيضًا الدخول على أي خادم (FTP) ، لإنزال ملفات منه إلى عكننا أيضًا الدخول على أي خادم (FTP) ، لإنزال ملفات منه إلى

برنامج فيتش (Fetch) لنقل اللفات

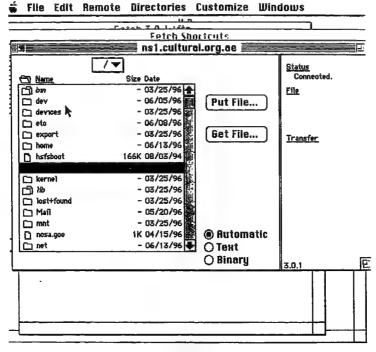
هذا البرنامج يستخدم لنقل الملفات من وإلى الحاسب المضيف (Host) ، وهو أحد البزامج المستخدمة على الحاسب ماكنتوش ، وكما ذكرنا من قبل فإن جميع البرامج المستخدمة في هذه الخدمة سوف تعمل بنفس الأسلوب .

قم بالنقر المزدوج على البرنامج الخاص بـ (FTP) ، سوف يظهر لك مربع حوار (شكل ١-٧) يطلب منك اسم الحاسب المضيف (Host) الذي تريد الدخول عليه ، اكتب اسم الحاسب المضيف (Host) الذي تريد الدخول عليه (طبعًا لابد أن يكون لك الحق في الدخول) ثم اكتب بعد ذلك اسم المستخدم التعريفي (user ID) ثم كلمة السر الخاصة بك (password) ، وأخيرًا اضغط على الزر (ok) فيظهر لك إطار يحمل اسم الحاسب المضيف (Host) ومعه زران ، أحدهما إطار يحمل اسم الحاسب المضيف (Host) ومعه زران ، أحدهما الحاسب الخاص بك . فإذا أردت مثلاً أخذ الملف المحدد في (شكل الحاسب الخاص بك . فإذا أردت مثلاً أخذ الملف المحدد في (شكل سوف يظهر لك مربع حوار خاص بعمل حفظ لهذا الملف على الوحدة التخزينية الخاصة بك ، وتحديد المجلد الذي تريد وضع هذا الملف فيه . قم بالنقر على زر حفظ وسوف يقوم بنقل الملف على

verted by TiH Combine = (no stamps are applied by registered version)



(شکل ۷_١ٍ)



(شکل ۷_۲)

الوحدة التخزينية الخاصة بك . أما إذا أردت نقل ملف من الحاسب المخاص بك إلى الحاسب المضيف (Host) فاختر أمر (Put File) ، سوف تظهر لك جميع الملفات الموجودة على الوحدة التخزينية الخاصة بك ، لكي تنقل أي ملف تريده داخل أي مسجلد على الحاسب المضيف (Host) . وهذان الأمران (Put File) و (Get File) هما من أهم الأوامر داخل برنامج فيتش ، لإرسال ملف أو استقبال ملف من الحاسب المضيف (Host) .

ملحوظة ا: ـ

توجد حاسبات مضيفة (Host) أو خادمة (Server) تسمى (FTP) ويستطيع أي حاسبات صممت أساسًا لخدمة (FTP) ويستطيع أي شخص أن يدخل عليها لتحميل الملفات التي يريدها . وبعض من هذه الحاسبات يمكن الدخول إليها بدون ذكر الاسم التعريفي للمستخدم على الشبكة ، ولذلك عند السؤال عن اسم المستخدم التعريفي (User ID) يُكتب بدلاً من ذلك كلمة (Anonymous) أي مستخدم مهمل التوقيع . وفي هذه الحالة سوف يتم تزويدك بجميع الملفات التي لك الحق في تحميلها وإنزالها على الوحدة التخزينية الخاصة بك لقراءتها .

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ملحوظة ٢ :-

العديد من عناوين الحاسبات الخادمة التي بنيت عليها خدمات (FTP) تبدأ باسم البروتوكول الخاص بنقل الملفات ، ولذلك سوف تجد معظم العناوين كالآتي : _ ftp.microsoft.com

وهذا العنوان خاص بالحاسب الخادم لشركة ميكروسوفت ، والمصمم لخدمة نقل ملفات تستطيع الدخول عليها ، وإنزال المطلوب من البرامج والملفات .

خدمة جوفر (Gopher)

برامج الجوفر (Gopher) كانت من أهم الأدوات المستخدمة لاسترجاع المعلومات من شبكة الإنترنت ، إلى أن ظهرت الصفحات الإعلامية (world wide web) والبرامج الخاصة باسترجاع الصفحات الإعلامية (web browsers) . ويظهور الصفحات الإعلامية في الصورة السهلة والمبسطة للمستخدم ، وسهولة وضع البيانات والمعلومات على هيئة الصفحات الإعلامية ، أصبح من النادر أن تضع أي مؤسسة معلوماتها في صورة جوفر (Gopher) ، وأصبح الجميع بلجأ إلى الصفحات الإعلامية ، وانعدم - أو كاد استخدام الأشخاص (users) لبرامج الجوفر ، في وجود برامج مثل نتسكيب أو إكسبلورير (وهي البرامج الخاصة باسترجاع الصفحات الإعلامية) لسهولة الدخول على أي حاسب جوفر بواسطة هذه البرامج .

ولكي نعلم ما كانت عليه برامج الجوفر ، سنتناول برنامج سيكستانت (Sextant) الذي يعمل على الحاسب ماكنتوش . جدير بالذكر أن العديد من عناوين الحاسبات الخادمة ، التي بنيت عليها خدمة جوفر ، يبدأ باسم البروتوكول الخاص بالجوفر (Gopher) ، ولذلك سوف يكون العنوان كالآتى :

gopher.ieee.org

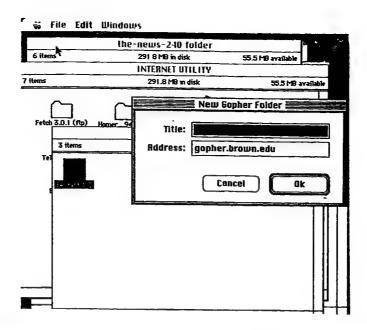
استخدام أحد برامج جوفر

برنامج سيكستانت (Sextant)

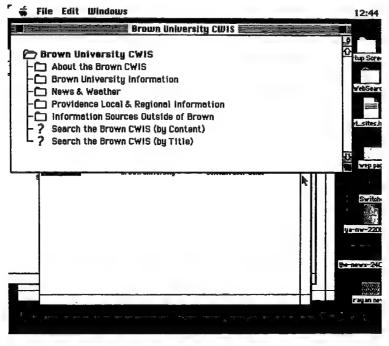
لاستخدام برنامج (Sextant) قم بالنقر على البرنامج مرتين ، سوف يظهر لك مجموعة من القوائم ، قم باختيار القائمة (File) والأمر (Mew connection) يظهر لك مربع حوار (شكل ٧-٣) ، اكتب عنوان الحاسب الجوفر المراد الدخول عليه ثم انقر على الزر (ok) ، سوف يتم الدخول بعدها على الحاسب وبالتالي تظهر لك البيانات يتم الدخول بعدها على الحاسب في صورة مجلدات وقوائم كما في والمعلومات على هذا الحاسب في صورة مجلدات وقوائم كما في (شكل ٧-٤) ، بالنقر على أي منها وليكن المجلد (News & Weather) سوف تظهر قائمة مجلدية أخرى تخير منها المجلد (Weather In) سوف تدخلك على أخرى ، وهكذا تدخل من قائمة إلى قائمة حتى تجد الملف الذي تريده ، وفي هذه الحالة إما أن تقرأه أو تقوم بحفظه على الوحدة التخزينية الخاصة بك ، وتلك هي طريقة تقوم بحفظه على الوحدة التخزينية الخاصة بك ، وتلك هي طريقة التعامل مع أي حاسب جوفر (Gopher) .

ملحوظة :_

يمكن بجميع البرامج المستخدمة كعارضات للصفحات الإعلامية -مثل نتسكيب واكسبلورير-الدخول على أي حاسب جوفر والتعامل معه .

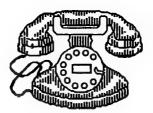


(شکل ۷_۳)



(شکل ۷_٤)

8



التسامر التحدث التناقش



الفصل الثامن

التسامر (الدردشة) (Chating)

إن خدمة المحادثة أو التسامر (Chating) يمكن بواسطتها التحدث إلى أي مستخدم أو مجموعة مستخدمين في عالم الإنترنت. وسواء كان هذا الحديث مفيداً أو غير مفيد فإنها تعتبر من المميزات الخاصة بشبكة الإنترنت، والتي تنفرد بها هذه الشبكة عن غيرها من شبكات المعلومات الموجودة في العالم.

ويمكنك الدردشة من خلال الصفحات الإعلامية بعد تقدم التكنولوجيا الخاصة بها حديثاً أو من خلال برامج خاصة صممت لهذه الخدمة ، ومن المواقع التي يمكنك من خلالها الدردشة الموقع التالى:

arabia.com

ويمكنك التسامر من خلاله باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية أيضاً ، ويمكنك أيضاً الدردشة من خلال الموقع الخاص بشركة (ICQ) وعنوانه هو:

web.icq.com

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أما بخصوص البرامج التي تستخدم في خدمة الدردشة فهي عديدة ، وقد تم ذكرها في الفصل الثاني ، وكما علمنا سابقاً يوجد العديد من برامج الدردشة ، وجميعها تعمل بنفس الطريقة تقريباً ، وسوف نتناول برنامج هومر المستخدم على الحاسب ماكينتوش كمثال لأحد برامج التسامر أو الدردشة ، والتي يطلق عليها برامج (Internet Relay Chating) .

أحد برامج التسامر

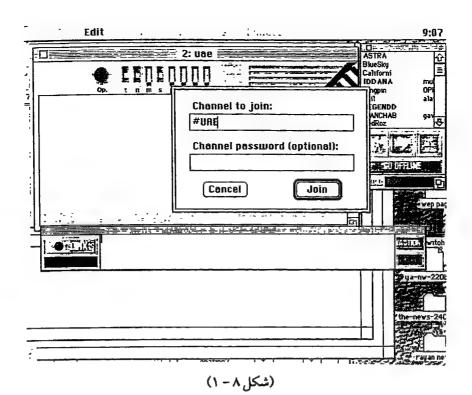
برنامج هومر (Homer)

قم بالنقر على البرنامج مرتين سوف يظهر لك مربع حوار يحتوي على بعض الحقول . في الحقل الخاص بعنوان الخادم -server Ad على بعض الحقول . في الحقل الخاص بعنوان الخادم التعديف (IRC.MO.Net) وفي الحقل الخاص باسم المستخدم التعريفي الخاص بك ، المستخدم التعريفي الخاص بك ، وفي الخانة الخاصة باسم المستخدم (User Name) اكتب اسمك . توجد خانة أخرى خاصة باسمك الحركي ، الذي سوف تكون معروفًا به أثناء التسامر (Nick Name) ، قم بكتابة أي اسم حركي تختاره لنفسك بعدها اضغط على الزر (connect) ، سوف يقوم البرنامج بعدها بإيصالك على هذا الخادم ، وتظهر لك شاشة مكونة من ثلاثة إطارات .

الإطار الأول: وهو الإطار إلخاص بظهور جميع المحادثات المنقولة على إحدى القنوات الخاصة بالتسامر ، والتي يمكن قراءتها ، ويحمل هذا الإطار اسم قناة التسامر.

الإطار الشاني: وهو الإطار الخاص بالأسماء الحركية لجميع المتحدثين على هذه القناة والداخلين عليها.

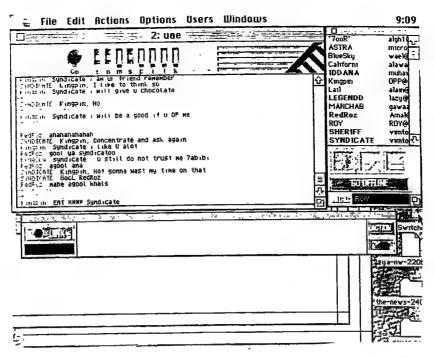
الإطار الثالث: وهو خاص بمنطقة التسامر الخاصة بك، والتي



تستطيع من خلالها كتابة ما تريد .

وإذا أردت اختيار إحدى قنوات التسامر فتخير القائمة (File) ثم الأمر (New Channel) ، سوف يظهر لك مربع حوار (شكل ١-١) الأمر (New Channel) ، سوف يظهر لك مربع حوار (شكل ١٠٠٠) اكتب اسم القناة ولتكن (uae) وذلك داخل الخانة الخاصة بـ- chan-) ، وإذا كان لابد من ذكر كلمة سر لدخولك على هذه القناة (كما في حالة القنوات الخاصة) فلا بد طبعًا من حصولك عليها مسبقًا .

أما إذا كانت قناة (Channel) عامة فاضغط الزر (join) فتظهر



(شکل ۸ – ۲)

لك الشاشة الخاصة بهذه القناة (شكل ٢-٢). ويمكن أيضًا كتابة الأمر (join #uae) بدلاً من اختيار القائمة (File) والأمر (join #uae) وهكذا يمكن الدخول على أي قناة والتحدث إلى أي مستخدم على هذه القناة ، وذلك باختيار اسمه الحركي والذي يظهر في الإطار الخاص بالأسماء الحركية للمستخدمين ، ثم اكتب ما تريد له داخل الإطار الخاص بكتابة جمل التسامر . وهكذا يكون من الممكن أن يرد عليك هذا الشخص ويتم التسامر في الموضوع المطلوب .

من المكن أيضًا تخليق قناة (Channel) جديدة وتستطيع أن تدعو

لها ما تريد من الأشخاص ، ولا يستطيع أحد أن يدخل عليكم هذه القناة إلا إذا كان يملك كلمة السر الخاصة بهذه القناة (Channel) ، وهذا يشبه الاجتماعات السرية ، وفي بعض البرامج يطلق عليها (Room) أي غرف خاصة للاجتماعات .

ونكتفي بهذه النبذة المختصرة عن برنامج هومر (Homer) ، وهو أحد برامج التسامر .

التحدث

(Talk)

هي خدمة أخرى مشابهة لخدمة التسامر (chating) وهذه الخدمة يطلق عليها (Talk) أي التحدث . ومن خلال أحد البرامج الخاصة بالتحدث يمكن الاتصال بأي مستخدم داخل شبكة الإنترنت وتبادل الرسائل معه ، وكأن كلاً منكم يتحدث إلى الآخر . فالبرنامج الحاص بهذه الخدمة يتيح لك فتح شاشة خاصة بكتابة ما تريد ، ونفس الشاشة تتاح أيضًا للطرف الآخر ، وكل منكما يستطيع أن يرى ما يكتبه له الآخر ، وذلك لأن الصفحة أو الشاشة التي تظهر رسائلك وأحاديثك له ، والجزء الآخر خاص بالطرف الثاني ويحوي رسائلك وأحاديثك له ، والجزء الآخر خاص بالطرف الأخر جميع ما تكتبه له في نفس الوقت ، وهذا عكس التسامر (Chating) ، إذ لا يستطيع الطرف الآخر رؤية الرسالة إلا بعد إتمامها وإرساله ، أما في يستطيع كلا الطرفين الكتابة في نفس الوقت أيضًا .

وما يميز برامج التحدث (Talk) أنها تستطيع أن تعمل في خلفية شاشة الحاسب ، أي يمكنك أن تؤدي مهامك على الحاسب أثناء تشغيل برنامج التحدث (Talk) ، وعند استلامك لأي رسالة من حاسب يريد التحدث معك سوف يعطيك البرنامج إشارة بذلك .

خدمة يوزنت

(usenet)

تعتبر هذه الخدمة من الخدمات الخطيرة والمهمة لما تحتويه من كم هائل في أعداد مجموعات المناقشة (Newsgroup) ولا تستطيع أي هيئة أو جهة ـ حتى الآن ـ أن تضع قيوداً على الموضوعات التي يتم مناقشتها داخل هذه الخدمة . فمن هذه المجموعات ما يناقش موضوعات مهمة جداً ومفيدة ، ومنها ما يناقش موضوعات غير مفيدة على الإطلاق ، بل قد تكون خطيرة على مجتمعاتنا وضد عاداتنا وتقاليدنا وأخلاقنا . ولكن تقدم التكنولوجيا سلاح ذو حدين ، ولذلك سوف نقوم بالتعرف على هذه الخدمة والاستفادة منها فيما يفيد . ولاستخدام هذه الخدمة لابد من الدخول على حاسب خادم يحمل هذه الخدمة لكي يتسنى لنا استخدامها ، ولابد أيضًا من وجود برنامج يتيح لنا التعامل مع هذه الخدمة ، ولذلك سوف نقوم بالتعرف على أحد البرامج المهمة وهو نيوز واتشر سوف نقوم بالتعرف على أحد البرامج المهمة وهو نيوز واتشر

أحد برامج يوزنت

برنامج نيوز واتشر (News Watcher)

قم بالنقر على رمز البرنامج نيوز واتشر مرتين ، سوف تظهر مجموعة من القوائم أعلى الشاشة ، اختر القائمة (File) والأمر (Server) فيظهر لك مربع حوار (شكل ٢-٣) ، اختر أمر Server) فيظهر لك مربع حوار (شكل ٨-٣) ، اختر أمر (Mews Server) من القائمة التي في أعلى مربع الحوار فتظهر خانة خاصة باسم الخادم الذي يحمل هذه الخدمة (News Server) ، اكتب بداخلها اسم الخادم الذي تريد الدخول عليه ويحمل هذه الخدمة ، كما تظهر خانة أخرى خاصة باسم الخادم البريدي الذي تتبعه كما تظهر خانة أخرى خاصة باسم الخادم البريدي الذي تتبعه السم الخادم البريدي الذي تتبعه السم الخادم البريدي الذي تتبعه المستقبال بريدك عليه ، ثم اضغط على الزر (ok) .

من الإطار الذي سيظهر تخير الأمر (Full group) من القائمة (Windows) ، فتظهر لك قائمة بجميع المجموعات المتاحة على الشبكة ، وتستطيع أن تختار أي مجموعة من هذه المجموعات بواسطة النقر عليها بالماوس مرتين .

قم باختيار المجموعة الخاصة بـ (Housing) فيظهر إطار عنوانه (Housing) ، وتستطيع أن تقرأ جميع المناقشات الموجودة على هذه

verted by	riii Combine -	· (no stamps ar	е аррпеству ге	gistered version	,

🐞 File Edit News Specia	l Filters Windows	12:40				
untitled	Full Group List					
0 groups	17148 groups					
	Вь					
NewsWatcher Preferences						
Topic: Server Addresses ▼						
You may enter either domain names ("host.sub.domain") or IP addresses ("128.1.2.3"). Domain names are preferred. Get this information from your network administrator.						
Nems semet: uems'ids	News Server: news.idsc.gov.eg					
Mell Server: Inst.cuit	Mail Server: ns1.cultural.org.ae					
	Cancel	0K				
Control of the second	acadia chat acc.hp.epost acc.sbell.usq-today.ads					

(شکل ۸ – ۳)

الجموعة (شكل ٤٠٨) ، ويمكن أيضًا إرسال أي رأي لك أو أي رسالة خاصة بهذا الموضوع إلى المجموعة ، أو الرد على أي رسالة ، وذلك عن طريق القائمة (New Message) والأمر (News Message) ، وعند اختيار هذا الأمر سوف تظهر شاشة أخرى (شكل ٨٥٠) يوجد بها مكان خاص لكتابة الرسالة وهو ما يسمى (Message body) . ويوجد أيضًا مكان خاص باسم الموضوع (Subject) الخاص بالرسالة ، أو الرد الذي تريد أن ترسله للمجموعة .

ويمكنك أيضًا إرسال أي نوع من الملفات المرفقة بهذه الرسالة .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

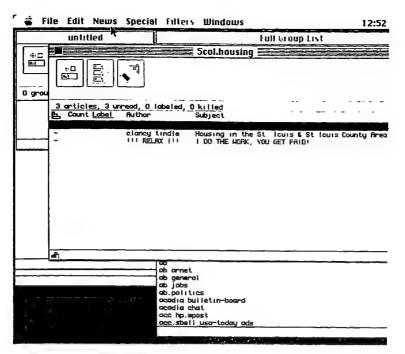
واستخدامك لهذا الإطار-أو هذه الشاشة مثل استخدام البريد الإلكتروني في معظم أوامره .

و نكتفي بهذا الضوء البسيط الذي ألقيناه على خدمة يوزنت وأحد برامجها .

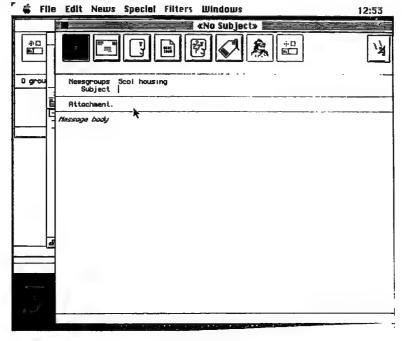
ملحوظة :_

يمكن الدخول على هذه الخدمة بواسطة برنامج نتسكيب ، والخاص بعرض الصفحات الإعلامية ، وسوف نقوم بشرح هذه الخدمة عن طريق برنامج نتسكيب فيما بعد .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



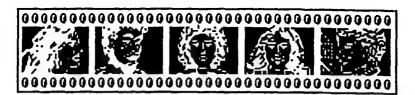
(شكل ٨ - ٤)



(شکل ۸ – ٥)

verted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

9



التسامر بالفيديو



القصل التاسع

التسامر بالفيديو

التسامر بالفيديو

قد تحدثنا في الفصل الثامن عن خدمة المحادثة أو التسامر (Chating) وتكلمنا عن كيفية التسامر من خلال الانترنت وكنا نقصد بها التسامر بواسطة كتابة النصوص (Text Chating).

ولكن في هذا الفصل سوف نتحدث عن التسامر بواسطة الفيديو (صوت وصورة) ويطلق عليها (video Conference) وظهرت هذه الخدمة التي تعد من أهم خدمات الانترنت في الربع الأول من عام ١٩٩٧م . والتي بظهورها أحدثت الكثير من الجدل حيث أنك تستطيع التحدث إلي أى شخص في العالم بالصوت والصورة الحية .

وقد تم استغلال هذه الامكانية في الكثير من الأعمال أهمها التعليم عن بعد ، وعمل اللقاءات الهامة والاجتماعات المفيدة دون السفر وتحمل المشاق إلى الجهات الأخرى من العالم لإتمام الصفقات وغيرها من الأعمال .

وتحتاج هذه الخدمة إلى وجود كاميرا فيديو صغيرة - متاحة في جميع الأسواق العربية - يتم توصيلها بالحاسب وميكرفون وبالطبع أحد برامج التسامر بالفيديووذلك لكي تستطيع استخدام هذه الخدمة .

ويمكن استخدام هذه الخدمة أيضاً دون وجود كاميرا ولكن في هذه الحالة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

سوف يتم استخدام الميكروفون فقط وطبعاً في وجود البرنامج الخاص بهذه الحدمة وتستطيع عندئذ التحدث بالصوت إلى أى شخص في العالم ، وخلال عام ١٩٩٧ ظهرت بعض البرامج بها امكانية الاتصال المباشر بالتليفون من خلال الانترنت دون أن يملك الطرف الآخر أياً من أنواع الحاسبات بل يكفي أن يمتلك هاتفاً فقط .

أهم برامج التسامر بالفيديو

ونأتي الآن إلى التعرف على أهم برامج التسامر بالفيديو المتاحة على الانترنت ونريد أن نوضح أنه يوجد الكثير من هذه البرامج سنذكر بعضها والعناوين الخاصة بها على الشبكة لكي تستطيع انزالها على الحاسب الخاص بك في أي وقت تريد .

\(- برنامج انترنت فون (Internet Phone)

يوجد الكثير من الاصدارات لهذا البرنامج ، آخرها انترنت فون ٥ (Internet Phone 5) ومتوفر أيضاً اصدارات خاصة لأنظمة الويندوز وأنظمة الماكنتوش والتي تستطيع انزالها من العنوان التالي:

www.vocaltec.com

وهذا البرنامج أحد اصدارات شركة فوكال تيك (Vocaltec) إحدى الشركات التي تعمل في حقل البرامج المساعدة لشبكة الانترنت .

وسوف يكون البرنامج الذي تم انزاله هو نسخة تجريبية لمدة معينة من الوقت ويعد تجربته تستطيع شراءه من خلال نفس المكان ايضا .

(Netmeeting) برنامج نیت میتینج

ويمكن إنزاله من العنوان التالي:

www.microsoft.com

٣- برنامج سيو-سي مي (cu-seeme)

هذا البرنامج له عدة إصدارات مختلفة لجميع أنواع الحاسبات سواء كانت تعمل بأنظمة الويندوز أو بأنظمة الماكينتوش ، بحيث تستطيع إنزالها من العنوان التالى :

www.cu-seeme.com

وهذا البرنامج يخص شركة تدعى وايت باين (white pine) ، وهي شركة متخصصة في التسويق ويرامج الإتصال الخاصة بشبكة الإتترنت ، وسوف يكون البرنامج المنزل نسخة تجريبية لبعض الوقت بعدها يمكنك شراء البرنامج من نفس المكان (site) أيضاً .

٤- برنامج كونكتكس فيديو فون (Connectix video Phone)

متوفر ايضا اصدارات لهذا البرنامج لأنظمة الويندوز وأنظمة الماكنتوش وتستطيع انزالها من العنوان التالي :

http://www.connectix.com

وهذا البرنامج هو من اصدارات شركة كونكتكس (Connectix) وهي إحدى الشركات التي تعمل في مجال البرامج المساعدة للحاسبات ولشبكة الانترنت ومن منتجات الشركة ايضاً كاميرا فيديو بحجم راحة اليد تحمل نفس اسم الشركة.

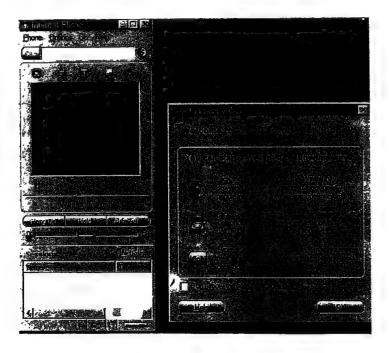
وبالنسبة للبرنامج المنزل سوف يكون نسخة تجريبية ايضا ويمكنك شراء البرنامج ايضا من خلال الصفحة الإعلامية الخاصة بالشركة .

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أحد برامج التسامر بالفيديو

برنامج انترنت فون ٥ (Internet Phone 5)

بالنقر المزدوج على رمز البرنامج للمرة الاولى سوف يظهر لك مربع حوار يسألك عن بعض المعلومات منها الاسم الحركي لك (Nick Name) فلابد أن تختار اسماً لك تكون معروفاً به داخل شبكة التسامر ، وسوف يسألك ايضاً عن الاسم الخاص بك ورقم المنتج – البرنامج – وإذا لم تضع هذا الرقم سوف يكون البرنامج عبارة عن نسخة تجريبية لمدة ١٥ يوم .بعد اعطاء هذه البيانات سوف يظهر لك شكل (٩-١) وهو عبارة عن نافذة خاصة بالبرنامج (Internet Phone) ومربع حواريوضح لك كيفية البدء في الاتصال والطرق المتاحة لبدء الاتصال .



شکل (۹-۱)

بعد قراءة مربع الحوار انقر على الزر (ok)

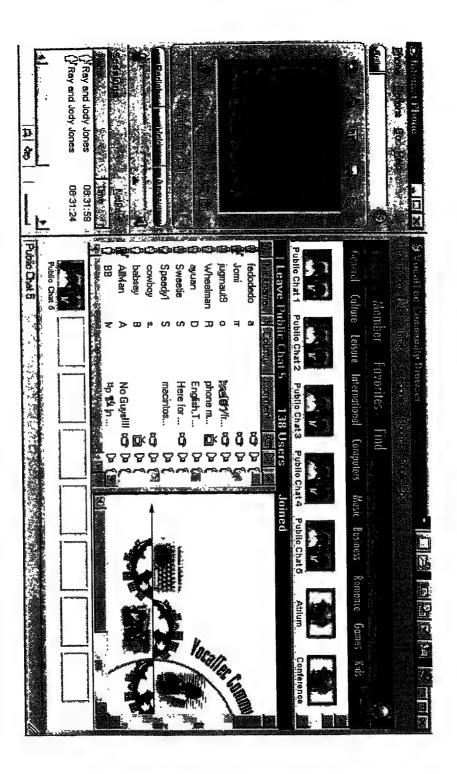
بعد ذلك تخير الأمر (Community Browser) من القائمة (GO) الموجودة على النافذة (Internet Phone)

سوف تظهر لك نافذة تسمى (Vocaltec Comunity Browser) شكل (٢-٩) وتحتوي هذه النافذة على شريط قوائم ومجموعة من الأزرار ، وذلك أعلى النافذة أما جسم هذه النافذة فتظهر به مجموعة كبيرة من أسماء المستخدمين الذين تستطيع أن تتحدث وترى أياً منهم بمجرد النقر المزدوج على الاسم المراد التحدث معه وسوف تجد إسمك الحركي – الذي تم توصيفه عند الدخول لأول مرة في البرنامج – على نفس القائمة وذلك لكي يستطيع أيضا الأي شخص الاتصال بك عن طريق إسمك الحركي . ويمكنك تغيير هذه القناة – قناة التحدث – بمجرد النقر على الرموز الموجودة أعلى الشاشة أو عن طريق قائمة (Rooms) على نفس النافذة .

أما بخصوص مجموعة القوائم على هذه النافذة Vocaltec Comunity) ومنها تستطيع تخليق غرفة Browser) ومنها تستطيع تخليق غرفة خاصة للمحادثة بحيث لا يستطيع أي شخص الدخول إليها إلا إذا كان عضواً بها.

والقائمة الثانية (user) وبها أمر البحث إذا أردت البحث عن أى مستخدم داخل شبكة التحدث أو القناة - قناة التحدث - الموجودة فيها .

ثم قائمة (Index) وبها فهرس عن مجموعات المحادثة الموجودة ومنها (Public) وهي المستخدمة دائما أو Member أو Favorites ثم القائمة (Public) وهي قائمة تحوي جميع التقسيمات للمجموعات المتاحة على شبكة المحادثة ويمكنك اختيار أي منها لتدخل معهم في حديث أو مسامرة



خاصة بالثقافة أو الموسيقي أو الكمبيوتر أو الأعمال . . إلخ .

ثم القائمة (Rooms) وهي تحوي جميع القنوات أو الأماكن المتاحة عبر المجموعة التي تم اختيارها ، منها قنوات خاصة بالاجتماعات (couference) والتي تستطيع الاشتراك فيها .

فعند اختيارك مثلا المجموعة (kids) فسوف يظهر لك شكل (٣-٩) وهي خاصة بالمجموعة (kids) ومحتوية على ثلاث مجموعات فرعية هي :

Playground - Pets - Family

وتستطيع اختيار أي منها وبالضغط على الزر (Join) سوف يظهر لك جميع المستخدمين تحت هذه المجموعة الفرعية .

توجد ايضا امكانية التسامر بالنصوص لمن لا يملك كاميرا أو ميكروفون أو عند وجود أي عطل على هذين الجهازين - الكاميرا أو الميكروفون - وذلك باختيار الأمر (Text Chat) من القائمة (Phone) داخل النافذة Phone).

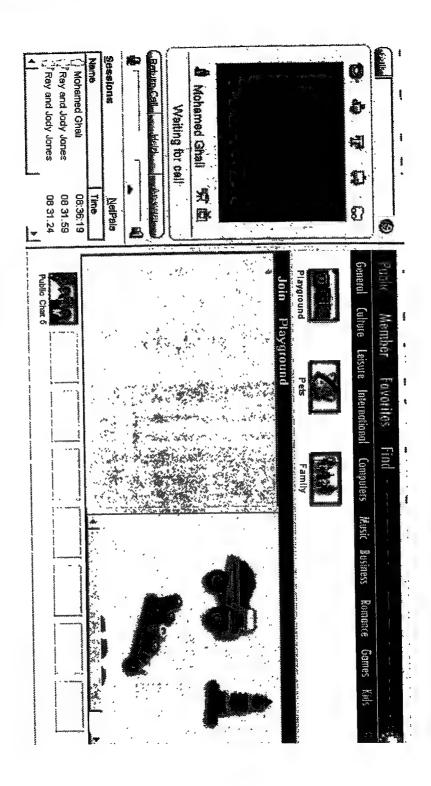
تستطيع ايضا ارسال بريد صوتي لأي مستخدم تريد وذلك باختيار الأمر Voice Mail وسوف يظهر Voice Mail وسوف يظهر لك الشكل (٩-٤) به جميع الأزرار الخاصة بالتسجيل.

فالزر الممثل في شكل دائرة حمراء يعني بداية التسجيل يوجد أيضا زر خاص بتشغيل الذي تم تسجيله لكي تسمعه قبل ارسال البريد ثم بعد ذلك قم بارساله كما تعلمنا في الفصل الخاص بالبريد الالكتروني إلى الجهة المرادة وذلك من خلال الزر (Send) اسفل النافذة المسماه:

Internet Phone Voice Mail

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شکل (۹–۳)



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

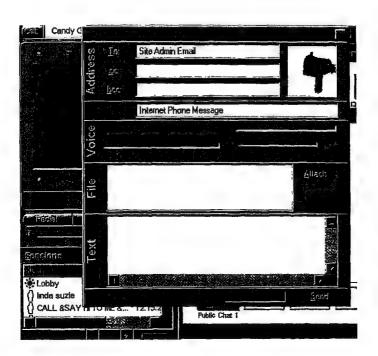
- تستطيع ايضا ضبط الصوت والفيديو من القائمة (options) داخل النافذة (Internet Phone)

- تستطيع ان تعمل إختباراً للكاميرا التي تم توصيلها على الحاسب وذلك باختيار الأمر self view من القائمة (options) داخل نفس النافذة المذكورة سابقا .

يوجد ايضا القائمة (Help) التي تستطيع مساعدتك في كثير من الأشياء وتستطيع الاطلاع عليها بنفسك باختيار أي امر داخل هذه القائمة.

ملحوظة (١):

جميع المستخدمين أو المشتركين الذي تم الاتصال بهم خلال استخدامك



شكل (٩-٤)

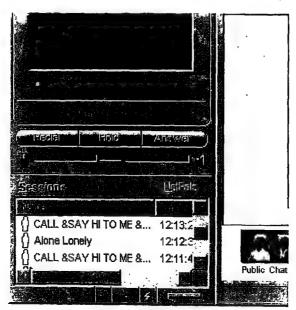
nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أي قناة سوف تجدهم مسجلين اسفل النافذة (Internet Phone) شكل (9-0) .

ملحوظة (٢):

عند تركك البرنامج مفتوحاً يستطيع أي شخص الاتصال بك وعندها سوف تسمع إشارات كإشارات التليفون وعندها اضغط على الزر (Answer) الموجود على النافذة (Internet Phone) لكي تجيب على الاتصال اما اذا كنت مشغولاً فإنك تستطيع تأجيل الرد وذلك بالضغط على الزر (hold) في نفس النافذة وتستطيع ايضا قطع الإتصال أو إنهاء التحدث في أي وقت ومع أي شخص وذلك بالضغط على زر . (Hang up)

ونكتفي بهذا القدر من شرح هذا البرنامج وهذه الخدمة التي تعد من أهم خدمات الانترنت حديثا .



شکل (۹-٥)



10



الخدمات البحثية



البحث في الانترنت

إن خدمة البحث داخل شبكة الانترنت هي من الخدمات المهمة الموجودة على الشبكة نظراً لكثرة المعلومات وغزارتها يوماً بعد يوم ، والغرض منها هو البحث عن موضوع أو معلومة معينة داخل الشبكة ، ومعرفة العنوان الخاص بموقع هذا الموضوع أو المعلومة للوصول إليها بسهولة ويسر ، ولابد من وجود مصدر – محرك بحث – يتم البحث من خلاله . ويوجد الآن العديد من محركات البحث منتشرة على شبكة الانترنت ، وفي الماضي كانت توجد برامج خاصة لهذه الخدمة كبرامج خدمة المعلومات الواسعة النطاق برامج خاصة لهذه الخرمية وانتشار الحركات البحثية من خلال المحثية . ولكن مع تقدم وانتشار الحركات البحثية من خلال الصفحات الاعلامية اختفت تماماً هذه البرامج البحثية والتي كانت تحتاج إلى متخصصين وخبراء في الانترنت للتعامل معها .

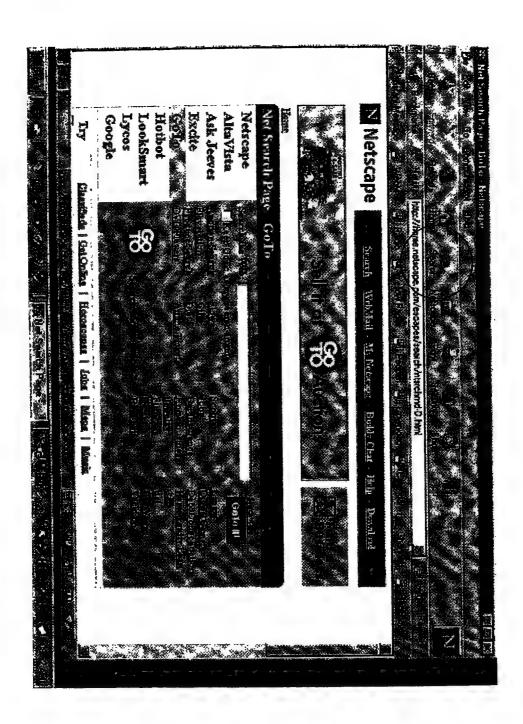
فإذا كنت تملك عنواناً خاصاً عوقع أو صفحة على الانترنت، فيمكنك كتابة هذا العنوان في المربع الخاص بكتابة العناوين داخل متصفح الانترنت وإلا فإنك سوف تلجأ للمحركات البحثية على الانترنت للبحث عن موقع أو صفحة لموضوع أو معلومة معينة.

كيفية البحث في الانترنت

من خلال المتصفحات (Browsers)

يمكنك البحث في الانترنت عن طريق الزر (search) الموجود داخل متصفح (Browser) الانترنت ، فعند الضغط على هذا الزر سوف ينقلك مباشرة إلى صفحة بحثية خاصة بالمتصفح تستطيع من خلالها كتابة المعلومة أو الكلمة المراد البحث عنها داخل مربع خاص بالبحث ومن ثم قم بالضغط على الزر (search) المرافق لمربع البحث ويعدها سوف تظهر لك على الشاشة جميع المواقع والصفحات الإعلامية الخاصة بالمعلومة . وبالنقر على أي من هذه النتائج سوف تنقل مباشرة إلى الموقع الخاص بها .

ولابد من أن تملك المفاتيح البحثية الصحيحة للموضوعات أو المعلومات المرادة وإلالن تكون نتائج البحث جيدة ومفيدة لك .



محركات البحث

ليست عمليات البحث في الانترنت بالعمليات أو الخدمات السهلة بل هي من أعقد الخدمات وأهمها على الشبكة ، وذلك لما تجلبه عليك من نتائج بحثية كثيرة جداً بحيث لا تستطيع معها إيجاد المعلومة المرادة ، ولذلك عكفت العديد من الشركات لتصميم محركات بحث خاصة بها للتنافس فيما بينها في الطرق السهلة للوصول إلي المعلومة . ولذلك يوجد العديد من هذه المحركات البحثية على شبكة الانترنت ، تستطيع من خلالها البحث داخل الشبكة ، ولكل محرك بحث صفاته وطريقته التي يمكنك من خلالها المعثيد العملية البحثية و لابد من الإطلاع على طرق استخدام أي محرك بحثي قبل استخدامه وهي تذكر عادة في الصفحة الخاصة محرك بحث ويطلق عليها (searchtips) أو (أي مدلول آخر وغالباً ما يرافق كل محرك بحث أدلة للمعلومات مصنفة بحسب الموضوعات والتي يمكنك من خلالها الوصول إلى العديد من المعلومات بسهولة دون اللجوء إلى الحرك البحثي .

ومن أهم محركات البحث باللغة الانجليزية الموجودة على الشبكة المحركات التالية .

١ – المحرك آلتافيستا وعنوانه :

www.altavista.com

٢- المحرك إكسيت وعنوانه:

www.excite.com

٣- المحرك ليكوس وعنوانه:

www.lycos.com

٤- المحرك أسك جيفيز وعنوانه:

www.askjeeves.com

٥- المحرك جوتو وعنوانه :

www.goto.com

٦- المحرك هوت بوت وعنوانه:

www.hotbot.com

٧- المحرك ياهو وعنوانه:

www.yahoo.com

٨- المحرك جوجل وعنوانه:

www.google.com

٩- المحرك سيرش آلوت:

www.searchalot.com

• ١- المحرك أبوت :

www.about.com

converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ومن أهم محركات البحث باللغة العربية المحركات التالية:

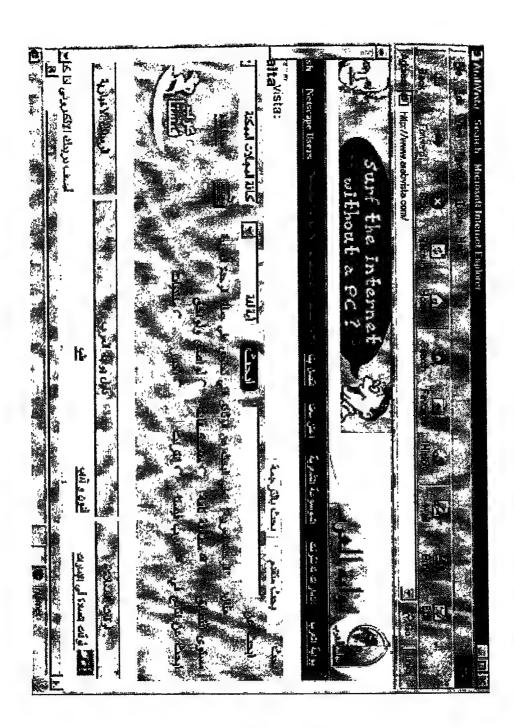
١- المحرك أين :

www.ayna.com

٢- المحرك بوابة العرب:

www.arabvista.com

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



كيف يمكنك استخدام محركات البحث

كما ذكرنا من قبل إن لكل محرك بحثي صفاته وطرق استخدامه التي يمكنك من خلالها تنفيذ العملية البحثية لكي تصل بك إلى المعلومة المرادة .

وفي العديد من محركات البحث تتشابه طرق الاستخدام لأنه يوجد قواعد أساسية لعمليات البحث ولابد أن تتوافر هذه القواعد في أي محرك بحثى قوي ، وإلالن يستطيع هذا الحرك البحثي بالوصول بك إلى المطلوب .

وهذه القواعد الأساسية يجب عليك معرفتها وتعلمها لكي يرقى أسلوبك البحثي . فالبحث ياسيدي ليس فقط وضع الكلمة المراد البحث عنها داخل الحرك البحثي والضغط على الزر ابحث لأنك لو فعلت ذلك لوجدت العديد من النتائج التي لن تُرضي طموحك البحثي ولابد لك من تضييق مجال البحث وحصره لكي يأتي لك بما تريد ، فمثلاً إذا أردت الحصول على معلومات عن التفاح بما تريد ، فإذا كتبت كلمة (Apples) كما هي سوف تحصل على الاف المواقع التي وجدت بها كلمة (Apples) ولكن إذا كتبت كلمة (Apples) بدون الحرف (S) في آخر الكلمة سوف تحصل على ملايين من المواقع .

وكل هذا لأنك لم تستطع توصيف المفتاح البحثي - كما نطلق

عليه - جيداً فأي تفاح تريد هل تريد معلومات عن فاكهة التفاح أو عصير التفاح أم عن حاسبات الأبل (Apple computers) أم عن ماذا وسوف تؤدي بك هذه الطريقة إلى كهف مظلم لن تستطيع من خلاله أن تجد ماتريد ، ولكن الذي يجب أن تفسعله هو أن تحدد وتُضيّق مجال البحث وكذلك إذا وجدت كلمة مضافة كأن تريد (Apple البحث عن فاكهة التفاح (Apple Fruit) أو حاسبات الأبل (Apple البحث عن فاكهة التفاح أدوات العطف الخاصة بمحرك البحث فالبحث يستخدم كلمة (and) أو الرمز (+) وذلك إذا كان المراد جميع المواقع أو الصفحات المذكورة فيها كلمة (apple) وكلمة (computer)

Apple+computer J Apple and computer

أماإذا كاب المراد (Apple computer) كما هي أي أن الكلمتين بجانب بعضهما تماما كما تكتبها فبعض المحركات تستخدم قوسين مزدوجين ("") وبعض المحركات الأخرى تستخدم كلمة (Near) ومثال ذلك:

"Apple computer" أو "Apple near computer

أما إذا كان المراد جميع المواقع أو الصفحات التي تحتوي على كلمة (computer) وجميع المواقع أو الصفحات التي تحتوي على كلمة (Apple) وجميع المواقع أو الصفحات التي تحتوي على الكلمتين (Apple) أو (computer) بغض النظر أن تكون الكلمتين بجانب بعضهما أم لا ففي هذه الحالة سوف تستخدم الكلمة (OR) وبعض

المحركات تترك فراغ أو مسافة بين الكلمتين فقط ويصبح كالتالي : Apple or computer أو Apple or computer

أما إذا كان المراد جميع الصفحات أو المواقع التي تحوي كلمة (Apple) ولا تحوي كلمة (computer) سواء كانت الكلمتين بجانب بعضهما أم لا ففي هذه الحالة تستخدم الكلمة (Not) أو الرمز (-) ويصبح شكل نطاق البحث كالتالي:

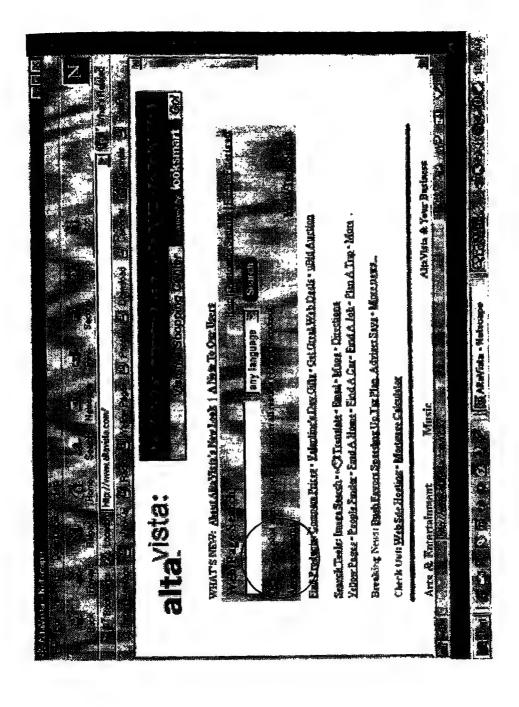
Apple - computer j Apple not computer

ويطلق على جميع العمليات البحثية الماضية بالبحث المتقدم (Advanced search) ومن هذا يتضح أنه لابد من تحديد اللواصق واللواحق ومن تحديد الكلمات المضافة وكيفية كتابتها بالطريقة التي يفهمها محرك البحث الذي تعمل عليه ، ويناء على ذلك لا يمكننا ترشيح محرك بحث معين للعمل عليه ، فيمكنك استخدام أي محرك بحثي تريد ، ولكن المهم هو فهم هذا المحرك ومعرفته جيداً ومعرفة البحث المتقدم (Advanced search) الخاص به وذلك من خلال الصفحة الخاصة بالحرك ، أيضاً من الممكن أن نقول لك مثلاً خلال الصفحة الخاصة بالحرك ، أيضاً من الممكن أن نقول لك مثلاً أن محرك البحث التافستا هو أحسن المحركات اليوم ولكن لا نعلم غداً ومع تقدم تقنيات البحث على الانترنت أي محرك سوف يكون له الأولوية والسبق .

وسوف نكتفي بهذا القدر من المعلومات عن محركات البحث على الانترنت ونرجو عدم اعتماد الأمثلة المذكورة على جميع

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

محركات البحث فكل محرك له طرقه وأسلوبه في كتابة نطاق البحث .



أحد البرامج المساعدة للإنترنت بنج (Ping)

بنـــج (Ping)

هو برنامج مساعد يمكن تحميله على الحاسب الخاص بك ، ومن خيلاله تستطيع أن تحصل على بعض الخدمات الخاصة بشبكة الإنترنت مثل :

التعرف على اسم أي حاسب مضيف إذا كنت تعلم رقمه أو العكس ، وبمعرفة اسم الحاسب المضيف تستطيع أن تحدد الدولة التي بها هذا الحاسب وهذه الخدمة تسمى (Look up) .

Y . إمكانية حساب سرعة استجابة الحاسب ، وسرعة انتقال المعلومة من الحاسب الذي سوف يذكر (اسمه أو رقمه) ، وذلك لاكتشاف هل يوجد مشاكل في مسار المعلومات أم لا . وهذه الخدمة تسمى (Ping) .

٣. إمكانية معرفة مسار المعلومات بين الحاسب المذكور رقمه والحاسب الخناص بك ، ورؤية ومعرفة جميع النقاط (Nodes) والحاسبات المضيفة التي سوف تمر عليها خلال الطريق ، أو المسافة بينك وبين الحاسب المذكور رقمه ، وهذه الخدمة تسمى (Trace) .

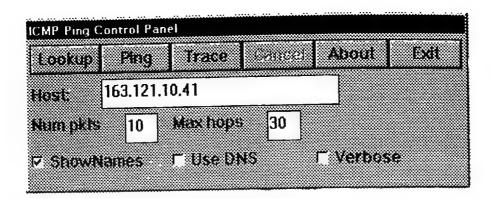
كيفية عمل البرنامج بنج (Ping)

بالنقر على البرنامج مرتين سوف يتم فتح البرنامج ويظهر لك مربع الحوار (شكل ١-١١) ، في الخانة الخاصة بـ (Host) أكتب العنوان: ـــ 163.121.10.41

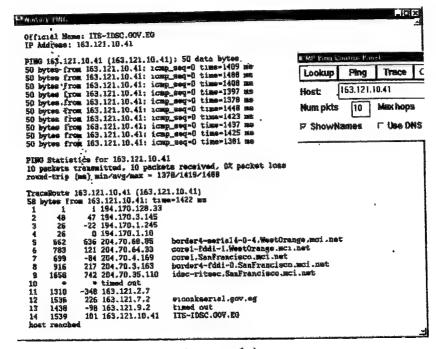
اضغط على الزر (Look up) فيتم فتح مستند آخر اسمه الصحف الزر (Look up) فيتم فتح مستند آخر اسمه (Winsock-Ping) (شكل ١٠١٠)، وسوف يذكر فيه اسم الحاسب المضيف الذي يحمل هذا الرقم وهو (ITS.IDSC.GOV.EG)، ونستطيع أن نعلم أنه خاص بشركة (ITS) الموجودة في (IDSC) والتابعة للنطاق الحكومي داخل دولة مصر (eg).

وعند الضغط على زر بنج (Ping) سوف يعطى في نفس المستند اختباراً للسرعة يقوم به البرنامج ، ثم في النهاية يتم ذكر سرعة الاستجابة ، ويبين إذا ما كانت توجد مشاكل أم لا في الطريق بين الحاسب الخاص والحاسب المضيف (شكل ١٠١٠).

وعند الضغط على الزر (Trace) سوف يتم ذكر جميع الحاسبات المضيفة _ الموجودة في الطريق بين الحاسب الشخصي والحاسب المراد الاتصال به في مصر _ ومنها سوف نعلم كيف يتم الاتصال بين الإمارات ومصر ، (شكل ١-١٢) .



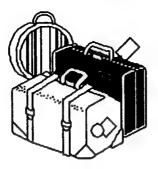
(شکل ۱۰ ـ ۱۱)



(شکل ۱۰ ـ ۱۲)



11



الصفحة الإعلامية العالمية World Wide Web (WWW)



الفصل الحادي عشر

الصفحة الإعلامية العالية World Wide Web (www)

إذا تخيلنا أن الإنترنت عبارة عن مجموعة من الحاسبات الخادمة متصلة معًا ، وهذه الحاسبات تحمل معلومات من مختلف التخصصات ، وتحمل أيضًا برامج يستطيع أي شخص تحميلها ، وأن بها أيضًا برامج مهيمنة على المعلومات بحيث تستطيع عمل بحث عن موضوع معين ، ويمكن حصره في عدد معين من الحاسبات الخادمة في دول مختلفة . إذا تخيلنا ذلك ، فإن (WWW) هي كل هذه الأشياء موصلة معا ، بحيث تستطيع أن تذهب من أي جزء إلى آخر وهكذا . . .

وتعتمد (WWW) أساسًا على ما يسمى بهايبر تكست المعلومات . ويمكن تمثيلها text) والهايبر تكست هي طريقة لإدارة المعلومات . ويمكن تمثيلها بكتاب يحتوي على صفحات ، والصفحات تحتوي على مقطوعات وكلمات . وعند قراءتك للكتاب تمر على صفحة صفحة ، كما يمكن القفز من صفحة إلى صفحة أخرى بعيدة ، ثم الرجوع مرة

أخرى إلى الصفحة الحالية . ويمكن أن تمر على بعض الكلمات في بعض أجزاء من الكتاب ، ولكن تعريف هذه الكلمات يأتي في آخر الكتاب مثلاً أو في جزء آخر من الكتاب . وبواسطة الهايبر تكست تستطيع أن تذهب لتعريف هذه الكلمات مباشرة دون الانتظار حتى المروربها .

وهكذا يمكن أن نتخيل أن الإنترنت عبارة عن مجموعة من الكتب تحوي موضوعات مختلفة ومؤلفين مختلفين ، ويواسطة (WWW) نستطيع الإبحار خلال هذه الكتب باستخدام الهايبر تكست (Hyper text) .

الصفحة الإعلامية (web)

يمكن أن تكون مجموعة كثيرة من الصفحات التي نستطيع أن نبحر خلالها ، وهذه الصفحات متصلة معًا بحيث يمكن الانتقال من صفحة إلى أخرى بعد الانتهاء من الصفحة . ويواسطة التأشير على كلمات أو سطور معينة داخل الصفحة يمكن الانتقال مباشرة إلى الصفحة التي تحوي الموضوع الخاص بهذه الكلمة . وكل شخص على الإنترنت يستطيع أن يضع الصفحة الخاصة به أو الويب (web) الخاصة به ، وهذه الصفحة قد تحوي نصوصًا وصورًا ، ويمكن أن تحوي أيضًا أصواتًا وبعض لقطات فيديو ، وتسمى هذه الصفحة أو الويب (home page) .

وهذه الصفحة الإعلامية الموجودة على شبكة الإنترنت هي عبارة عن كتالوج أو ملف تعريفي لشركة أو لمنتج أو لمكان معين ، مثل وكالة أو مؤسسة أو جامعة . وتستطيع أي جهة وضع صفحة تعريفية خاصة بها حتى ولو لم يكن لها حاسب خادم خاص بها . إذ يمكن لأي شخص في أي مكان في العالم أن يصمم الصفحة الإعلامية الخاصة به ، ويضعها على أي حاسب خادم في أي جهة من العالم ، ولن يؤثر ذلك في طريقة استرجاع هذه الصفحة . وتوجد عدة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شركات وعدة جهات تقوم بخدمة تصميم الصفحات الإعلامية ، وتخصيص جزء من الوحدة التخزينية الخاصة بها ، لوضع هذه الصفحات الإعلامية وذلك بمقابل مادي سنوي أو شهري .

ولكل صفحة إعلامية عنوان خاص بها ، ويمكن الوصول إليها بنفس الطريقة التي تعلمناها سابقًا ، أي الوصول إليها مباشرة عبر الإنترنت في حالة معرفة العنوان يتم استخدام الإمكانيات البحثية في شبكة الإنترنت .

اللغات المستخدمة في تصميم الصفحة الإعلامية

يتم تصميم وكتابــة الصفحات الإعلاميــة بعــدة لغــات منهــا (Hyper Text Mark up Language) HTML

وهي من أسهل اللغات ، ويمكن لأي شخص أن يتعلمها خلال وقت قصير . وتوجد أيضًا لغة جافا (Java) وهي من أقوى اللغات في في كتابة وتصميم الصفحات الإعلامية ، لما تملكه من إمكانيات في التعامل مع الوسائط المتعددة (Multimedia) ، وبواسطة لغة جافا (Java) يمكن تصميم صفحة إعلامية تحتوي على نصوص ورموز متحركة ، وتصبح الصفحة وكأنها فيلم كرتوني تستطيع من خلاله استرجاع البيانات والمعلومات المؤضوعة في هذه الصفحة .

ومع تقدم وسائل وأدوات تصميم الصفحات الإعلامية فإنه يمكنك الآن تصميم الصفحة الإعلامية الخاصة بك دون معرفة أي من اللغات البرمجية الخاصة بتصميم الصفحات. فمعظم البرامج والتطبيقات يتم إصدارها الآن وبها إمكانية تحويل المستندات التي حررت بداخلها إلى صفحات إعلامية ، يمكن وضعها على شبكة الإنترنت وعلى سبيل المثال فجميع الإصدارات الجديدة للبرامج والتطبيقات الخاصة بشركة مايكروسوفت قد أضيف إليها إمكانية

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حفظ المستندات في الصورة الخاصة بعرضها كصفحات إعلامية أي في صورة (HTML) .

البرامج المستخدمة في استرجاع الصفحة الإعلامية

من أهم البرامج المستخدمة لعرض أو استرجاع الصفحات الإعلامية (Web Browser) هي :_

- ۱ . برنامج نتسكيب (Netscape) . ١
 - Y . برنامج موزايك (Mosaic) .
- . (Internet Explorer) . إنترنت إكسبلورير (Internet Explorer) .

وهذه البرامج يوجد لها إصدارات على آي . بي . إم (IBM) والأجهزة المتوافقة وأجهزة الماكنتوش . وتُستخدم على أي والأجهزة المتوافقة وأجهزة الماكنتوش . وتُستخدم على أي حاسب بنفس الصيغة والأسلوب ، لأن الأوامر في جميع الاصدارات واحدة . وسوف نقوم بشرح الإصدار (٥٠ من برنامج نتسكيب – كوميونيكيتر (Netscape Communicator) على حاسبات آي بي إم .I.B.M. والحاسبات المتوافقة معها ، ويدعم هذا الإصدار لغة جافا (Java) . حيث أن هذا الإصدار يحتوي على إمكانيات اكثر بكثير من نيتسكيب نيفجاتور ، فيمكنك من خلال نيتسكيب كوميونيكيتر تصميم أي صفحة فيمكنك من خلال نيتسكيب كوميونيكيتر تصميم أي صفحة إعلامية عن طريق الأمر Composer داخل القائمة البريد

الالكتروني وذلك من الأمر Messenger من نفس القائمة وغيرها العديد من الإمكانيات الأخرى الموجودة داخل القائمة Communicator وسوف نكتفي في هذا البرنامج بشرح الجزء الخاص بالتصفح داخل الانترنت والبريد الالكتروني .

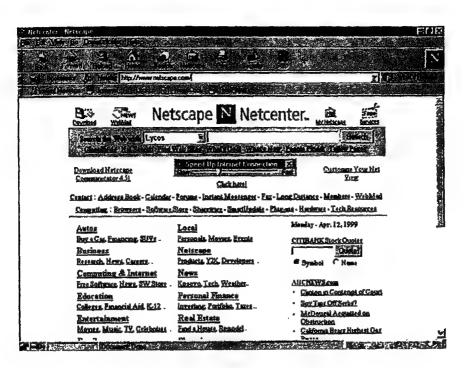
برنامج نتسکیب کومونیکیتر (Netscape Communicator)

بالنقر على البرنامج مرتين بالزر الأيسر للماوس يتم فتح البرنامج ، وتظهر في بادئ الأمر الصفحة الإعلامية الخاصة بشركة نتسكيب ، وطبعًا يمكن تغيير صفحة الدخول ، أو الصفحة التي يتم البدء بها عند فتح البرنامج حسب ما تريد . وهذه الصفحة لها عدة اختيارات أما أن تكون صفحة بيضاء (Blank Page) أو صفحة وصف عنوانها داخل مكان (Home page) أو آخر صفحة تم زيارتها عند آخر تشغيل للبرنامج (Last Page Visited) . ويمكن ضبط هذه الصفحة من القائمة (Edit) والأمر (Preferences) . وكما هو موضح (شكل ۱۱-۱) سوف يتم تقسيم الشاشة إلى جزأين أساسيين : ـ

الجزء الأول

هو الجرزء الخاص بكتابة العنوان وهو ثابت على الشاشة مهما تغيرت الصفحات ، وهو عبارة عن ثلاثة شرائط ، كل منها يحتوي على مجموعة من الأزرار ، الشريط الأول يطلق عليه شريط أدوات التصفح (Navigation Toolbar) وهو يحتوي على مجموعة من الأزرار خاصة بالإبحار داخل الموقع أو الصفحات الإعلامية ، أما الشريط الثاني يطلق عليه شريط أدوات الموقع وهو

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(شکل ۱۱ – ۱)

خاص بكتابة عناوين المواقع والأزرار الخاصة بهم مثل الزر (Bookmarks) والخاص بتسجيل عناوين المواقع بداخله ، أما الشريط الثالث فهو شريط الأدوات الشخصي ، وهو عبارة عن مجموعة من الأزرار الخاصة بالمواقع تستطيع اختيارها وتغييرها بنفسك وذلك من خلال مجلد يطلق عليه Polder (Personal Toolbar موجود داخل قائمة (Bookmarks) ، فعندما تريد أي رمز لموقع يظهر على هذا الشريط فإنك تقوم بسحب هذا العنوان من قائمة البوك مارك ووضعه داخل هذا الحجلد .

الجزء الثائي

هو جسم الصفحة الإعلامية ، وبه مجموعة من الكلمات الملونة بلون مختلف عن الصفحة ، ومجموعة من الرموز ، وهذه الكلمات والرموز قابلة للنقر عليها ، بمجرد تغيَّر شكل السهم إلى يد تؤشر بإصبع ، وتعتبر بوابة للدخول على صفحات أخرى .

أزرار برنامج نتسكيب

(Back) الزر

بالضغط عليه بالزر الأيسر للماوس يرجع إلى الصفحة الإعلامية السابقة ، أما بالضغط عليه بالزر الأيمن للماوس فيعطي قائمة بالصفحات السابقة لاختيار أي منها للرجوع إليها إلى أن ينطفئ لعانه بما يفيد عدم وجود رجوع للخلف .

• الزر (Forward)

بالضغط عليه يتقدم دائمًا إلى صفحة تالية ، إلى أن ينطفئ لمعانه بما يفيد عدم وجود تقدم آخر للأمام ، وهو يعمل بنفس خواص الزر (Back)

●الزر (Home)

بالضغط عليه تظهر الصفحة التي تم توصيفها داخل (Home Page) . (Edit) من القائمة (Preferences) من القائمة (Edit)

• الزر (Reload)

خاص بإعادة تحميل الصفحة مرة أخرى .

● الزر (Search)

يعرض هذا الزر أكثر من طريقة للبحث عن موضوع معين ، أو عن أي معلومة تريد البحث عنها داخل شبكة الإنترنت ، فعند الضغط عليه سوف يظهر لك طرق البحث ، تخير إحداها ثم قم بكتابة الكلمة (Keyword) التي تريد البحث عنها ، ثم اضغط على مفتاح الدخول (enter) ، فيظهر لك على الشاشة جميع الموضوعات المتعلقة بهذه الكلمة ، بعدها قم بالبحث داخل هذه الموضوعات لكى تجد ما تبحث عنه .

(Netscape) الزر

بالضغط عليه سوف ينقلك هذا الزر إلى الصفحة المسماه (My الضغط عليه سوف ينقلك هذا الزر إلى الصفحة المستخدم (Netscape وهذه الصفحة بها العديد من الخدمات للمستخدم وننصحك بزيارتها وعنوانها هو (my.netscape.com) وهذا الزر خاص بشركة نتسكيب .

● الزر (Print)

يقوم بإرسال الصفحة التي أمامك إلى الآلة الطابعة .

●الزر (Security)

عند الضغط على هذا لزر سوف يظهر لك مربع حوار يخبرك إذا كانت هذه الصفحة التي تظهر أمامك مشفرة (Encrypted) أو غير مشفرة (Unencrypted) . ويوجد زر داخل مربع الحوار يسمى Page Info) وهذا الزر عند الضغط عليه سوف يعطي معلومات عن هذه الصفحة والخاصة بنوع الصور "Image Formate" الموجودة وحجم كل صورة (Image Size) وأبعادها وبعض المعلومات عن

هذه الصفحة.

الزر (Stop)

أثناء تحميل أي صفحة يكون هذا الزر مضيئًا باللون الأحمر ، وإذا أردت عدم إكمال تحميل الصفحة فقم بالنقر عليه لكي توقف عملية التحميل .

(Bookmarks) الزر

وهو زر خاص بقائمة حفظ أسماء المواقع والصفحات الإعلامية التي ترغب في زيارتها مرة أخرى .

• مستطيل العناوين (Netsite)

ويوضح هذا المستطيل العنوان الدال على الصفحة التي تظهر أمامك على الشاشة ، وإذا أردت أن تنتقل إلى صفحة أخرى أو إلى أي مكان داخل العالم ، تستطيع كتابة العنوان داخل هذا المكان وتتبعه بالضغط على مفتاح الدخول (Enter) .

جسم الصفحة الإعلامية

هو عبارة عن الصفحة الإعلامية نفسها ، التي تم الدخول عليها بواسطة العنوان المكتوب داخل المكان الخاص بكتابة العنوان (Netsite) ، وسوف نجد فيها مجموعة من الكلمات الملونة والمحددة بلون مختلف عن بقية الصفحة ، ومجموعة من الرموز والصور (بعضها قابل للنقر عليه) ويمكن النقر على هذه الكلمات والرموز وذلك بوضع المؤشر فوقها ، حتى يتغير شكل السهم إلى يد تؤشر بإصبع ، فيكون هذا المكان قابلاً للنقر عليه ، ويعتبر بوابة للدخول على صفحات أخرى . وفي هذه الحالة يتم الضغط على زر الماوس .

عند كتابة أي عنوان خاص بأي صفحة إعلامية داخل المكان المخصص للعنوان ، من الأفضل أن يبدأ بالحروف http ، وتعنى (Hyper Text Transfer Protocol) وهو البرتوكول الخساص ببناء الحاسبات المحملة بالصفحات الإعلامية ، فأي عنوان يبدأ بـ (http) معناه أن البيانات والمعلومات التي تريدها على هذا العنوان موضوعة في صورة صفحات إعلامية .

ولنكتب مثلاً العنوان التالي:

http://www.cnn.com

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(شکل ۱۱ – ۲)

سوف يظهر لك (شكل ١ - ٢) وهو وكالة أنباء (CNN) العالمية ، كما تظهر مجموعة من الأزرار والرموز . اضغط على أي زر أو رمز أو كلمة بلون مختلف لكي ترى الموضوع الذي تريده .

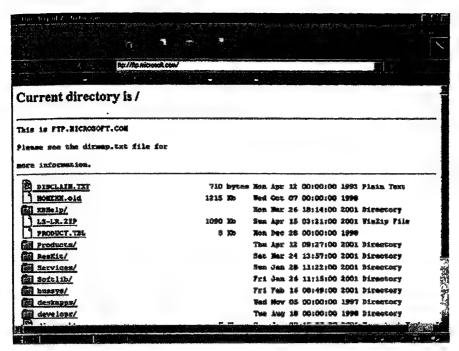
وهكذا تستطيع الدخول على أي صفحة إعلامية بمجرد ذكر عنوانها في مكان العنوان ، والضغط على مفتاح الدخول (Enter) للذهاب إلى ذلك العنوان .

تستطيع أيضًا حفظ أي موضوع إذا كان طويلاً ويستغرق وقتًا لقراءته ، وذلك باختيار القائمة (file) والأمر (save as) وطريقة التخزين (Text) حتى يمكنك قراءته فيما بعد .

يمكن أيضًا حفظ أي صورة من على أي صفحة إعلامية ، وذلك بالضغط على الصورة بالزر الأيمن للماوس ، عندها سوف تظهر لك قائمة ، تخير منها أمر (Save Image as) ، فيظهر لك إطار تستطيع منه الضغط على زر (save) فيقوم بحفظ الصورة على الوحدة التخزينية الخاصة بالحاسب الذي تعمل عليه.

وعتاز أيضًا برنامج نتسكيب بوجبود الزر (Bookmarks) وعند الضغط-بالزر الأيسر للماوس-على هذا الزر الموجود بجانب المكان المخصص لكتابة العنوان ، تظهر لك قائمة تستطيع من خلالها إختيار الأمر (Add Bookmarks) سوف يقوم الأمر بتسجيل اسم الصفحة التي تقف عندها داخل القائمة (Bookmarks) . ومتى أردت الدخول على هذه الصفحة أو هذا المكان مرة أخرى ، فما عليك إلا الضغط على الزر (Bookmarks) بواسطة الزر الأيسر للماوس ، واختيار الصفحة من القائمة ، ويمكن أيضاً استخدام هذه الإمكانية من القائمة ، ويمكن أيضاً استخدام هذه الإمكانية من القائمة (Bookmarks) . و نكتفي بهذا القدر من الشرح المسط لاستخدام الصفحات الإعلامية عن طريق برنامج نتسكيب .

يكن أيضاً استخدام نتسكيب في الدخول على أي حاسب (FTP) وإنزال أي من البرامج أو الملفات التي تريد استخدامها على الحاسب الخاص بك ، ومثال ذلك :-



(شکل ۱۱-۳)

اكتب داخل المكان المخصص للعنوان العنوان التالي :_

ftp://ftp.microsoft.com

وهذا هو الحاسب الخاص بشركة ميكروسوفت ، الذي يحمل عدداً كبيراً من البرامج والمعلومات ، تساعدك على أداء عملك بالشكل الذي يرضيك .

فعند كتابة العنوان سوف يظهر لك (شكل ١١-٣) وهو عبارة عن مجموعة من الحجلدات في صورة قائمة ، وعن طريقها تدخل على مجموعات مجلدية أخرى ، إلى أن تصل للبرامج أو الملفات ، ويتم إنزالها على الوحدة التخزينية لحاسبك .

استخدام نتسكيب في خدمة جوفر

إذا أردت الدخول على أحد حاسبات جوفر (Gopher) ـ بواسطة برنامج نتسكيب ـ ما عليك إلا أن تكتب عنوان الحاسب جوفر داخل المكان المخصص للعنوان ، ثم تتبعه بالضغط على مفتاح الدخول ، وopher://gopher.well.com :

فعند الدخول على هذا العنوان يظهر لك (شكل ١-٤). وهو عبارة عن مجموعة من المجلدات المرتبة على هيئة قائمة ، وعند الضغط على أحد هذه المجلدات سوف تدخل على مجموعة أخرى . . . وهكذا حتى تصل إلى مستوى الملفات ، التي ستكون إما صوراً أو نصوصاً أو صوتاً أو فيديو ، منها ما تستطيع أن تراه على الشاشة ، والآخر تستطيع إنزاله على الوحدة التخزينية الخاصة بك ، ثم تستخدمه وتستفيد منه فيما بعد وأصبحت هذه الخدمة نادرة جداً إذ لم يلجأ أي موقع الآن لوضع معلوماته بواسطة بروتوكول (http) الخاص الصفحات الإعلامة .

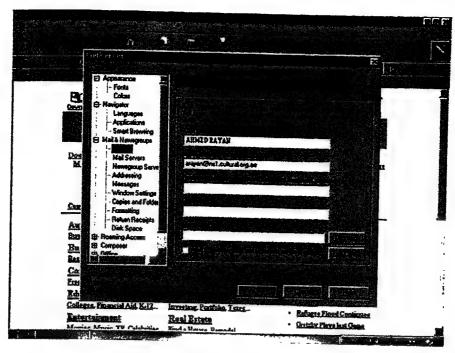
Hetse de		RAI
i a	.	
gopher://gopher.well.com	N.	
Barryal daya ya 1875 kwa 1884 kwa 1882 da 1884	sa di kacamatan kacamatan da ka	
Gopher Menu		
•		
About this gopherspace (including a	a quick "How To" guide)	
See the latest additions to this or	opherspace	
Search all menus on the Willoopher		
Internet Outbound (Links we think	Are cool)	
Art, Number, Film, Cultural works,	etc	
Authors, Books, Periodicals, Lipes	(Factsheet Five lives here')	
Business in Cyberspace: Ventures (and Resources) on the Matrix	
Communications and Madia		
Community		
Cyberpunk and Postmodern Culture		
Invironmental Issues and Ideas		
Nacking		
K-12 Education		
The Matrix (information about the	global networks)	
The Hilitary, its People, Policies	, and Practices	
Tel. et a liperatura		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(شکل ۱۱ – ٤)

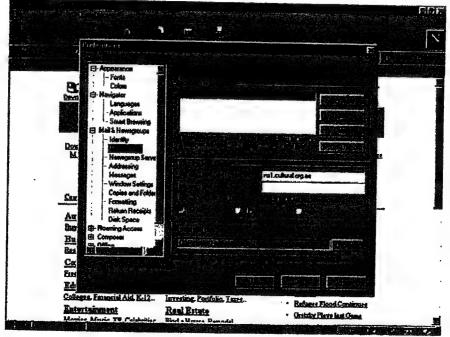
استخدام نتسكيب في خدمة البريد الإلكتروني

قبل استخدام البريد الإلكتروني عبر برنامج نتسكيب ، يجب إدخال بعض المواصفات الخاصة بالحاسب الذي سوف يتم تخزين البريد الخاص بك عليه ، وإدخال اسم المستخدم التعريفي وذلك باختيار الأمر (Preferences) من القائمة (Edit) وعندها سوف يظهر لك مربع الحوار (شكل ١١-٥).

قم بكتابة اسمك ، ثم عنوان بريدك الالكتروني وذلك بعد تخيرك الأمر (Identity) من قائمة (Mail & News Groups) والتي تظهر يخيرك الأمر (Identity) من قائمة (Preferences) ثم قم باختيار (Mail إلى يسار مربع الحوار الخاص بـ (Preferences) ثم قم باختيار الخاسب المضيف الذي Servers) بنفس الطريقة وقم بتوصيف عنوان الحاسب المضيف الذي تستمد منه خدمة الإنترنت والذي يتسلم جميع بريدك الإلكتروني داخل (Outgoing Mail Servers) وداخل الخانة الخاصة (Messenger) فتظهر لك الشاشة الخاصة بالبريد من القائمة (Communicator) فتظهر لك الشاشة الخاصة بالبريد الإلكتروني بنفس الطريقة التي تم شرحها مسبقًا في الفصل الخاص بالبريد الإلكتروني بنفس الطريقة التي تم شرحها مسبقًا في الفصل الخاص بالبريد الإلكتروني .

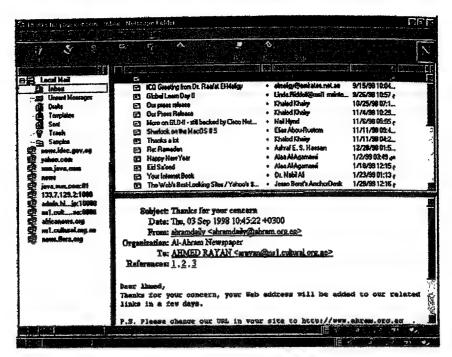


(شکل ۱۱ - ۵)



(شکل ۱۱ –۲)

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



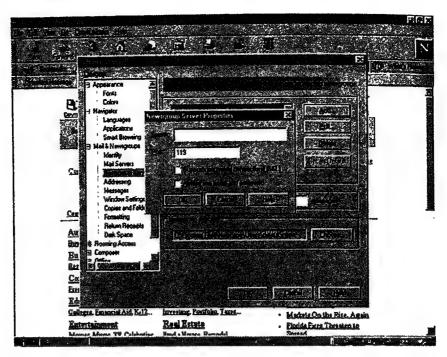
(شکل ۱۱ -۷)

استخدام نتسكيب في خدمة يوزنت (محموعات المناقشة)

لاستخدام خدمة يوزنت (مجموعات المناقشة) من خلال برنامج نتسكيب يتم اختيار القائمة (Edit) والأمر (Preferences) ، ثم اختيار القائمة (Mail & News groups) من مربع الحوار ثم نختار الأمر (News) group server) ثم بالضغط على الزر (Add) تستطيع إدخال اسم حاسب يحمل خدمة اليوزنت (Usenet) ، وتقوم بكتابة اسم الحاسب داخل الخاصة بـ (Server) (شكل ۱ ۱۸) .

بعد ذلك قم باختيار الأمر (News groups) من القائمة (Communicator) سوف تظهر لك شاشة (شكل ۱ - ۹). وسوف يظهر على الجانب الأيسر من هذه الشاشة اسم حاسب الأخبار الذي تم توصيفه ، قم باختياره ثم اختار الأمر (Subscribe) من القائمة (File) سوف يظهر لك مربع حوار في حالة بحث مستمر عن كل مجموعات المناقشة المتاحة على هذا الخادم ، ويعد عدة دقا تق سوف تظهر لك جميع المجموعات المتاحة ، تخير منها ما تريد للاشتراك به ، والتي سوف تستطيع استخدامها وتكون نشطة معك دائماً وسوف تستخدم بعد ذلك الخدمة -يوزنت- بنفس الاسلوب الذي شررح سابقاً .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



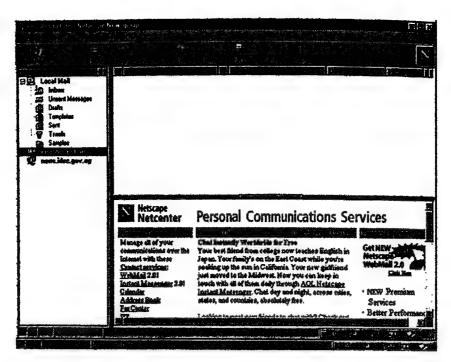
(شکل ۱۱ – ۸)

استخدام نتسكيب في خدمة التسامر

توجد بعض الأماكن (Sites) على شبكة الإنترنت تتيح لك خدمة التسامر (Chating) من خلال برنامج نتسكيب كومنيكيتر، وعلى سبيل المثال لا الحصر توجد صفحة إعلامية خاصة بالتسامر على العنوان التالى : _www.icq.com

وهي صفحة إعلامية قامت بتصميمها الشركة المنتجة لبرنامج ICQ والمستخدم في عمليات التسامر على معظم الحاسبات الشخصية ، فإذا دخلت على هذا العنوان المذكور سابقاً ، سوف الشخصية ، فإذا دخلت على هذا العنوان المذكور سابقاً ، سوف تظهر لك صفحة إعلامية بها جملة إرتباطية (Hyper Link) تسمى تظهر لك صفحة إعلامية بها جملة إرتباطية (ICQ-Net ICQ on IRC) سوف يظهر لك صفحة (شكل ۱۱-۱۰) والتي يمكن من خلالها توصيف الاسم الحركي (Nick Name) لك وتستطيع بعد ذلك توصيف القناة التي تريد التحدث أو التسامر عبرها ، بعد ذلك اضغط على الزر (Chat) وسوف ينقلك إلى صفحة أخرى (شكل المخط على الزر (Chat) وسوف ينقلك إلى صفحة أخرى (شكل التسامر وذلك بالضغط على القائمة (Join a chatroom) ويمكن التسامر وذلك اختيار الاسم الحركي الخاص بك أو المذكور سابقاً ثم تبدأ التحدث ، علماً بأن القائمة اليمنى على هذه الصفحة هي

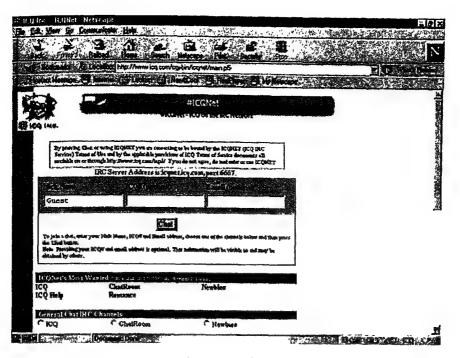
nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



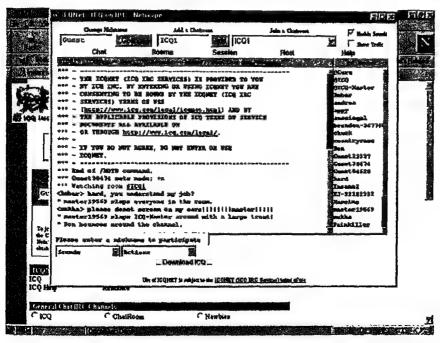
(شکل ۱۱ – ۹)

جميع الأشخاص الذين يمكن التحدث معهم عبر هذه القناة ويمكنك اختيار بعض المؤثرات خلال تسامرك مثل الصوت (Sounds) وبعض ردود أفعالك (Actions) مع التسامر. و نكتفي بهذا القدر من شرح برنامج نتسكيب كومنيكيتر ، ونرجو أن نكون قد وُقِّقنا في إلقاء الضوء على هذا البرنامج.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

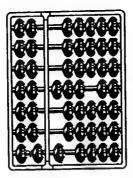


(شکل ۱۱ – ۱۰)



(شکل ۱۱ – ۱۱)

_



الكـــود الحرفــي لجميــع الــدول الــدول على شبكة الإنترنت



الفصل الثاني عشر

اسم الدولـــــة
Algeria
Angola
Antarctica
Antigua and Barbuda
Argentina (Argentine Republic)
Armenia
Aruba
Australia
Austria (Republic of)
Azerbaijan
Bahamas (Commonwealth of the)

BH Bahrain (State of)

BD Bangladesh (People's Republic of)

BB Barbados

BY Belarus

BE Belgium (Kingdom of)

BZ Belize

BM Bermuda

BO Bolivia (Republic of)

BA Bosnia-Herzegovina

BW Botswana (Republic of)

BR Brazil (Federative Republic of)

BG Bulgaria (Republic of)

BF Burkina Faso

CM Cameroon (Republic of)

CA Canada

CL Chile (Republic of)

CN China (People's Republic of)

CO Colombia (Republic of)

- CG Congo (Republic of the)
- CK Cook Islands
- CR Costa Rica (Republic of)
- CI Cote d'Ivoire (Republic of)
- HR Croatia
- CU Cuba (Republic of)
- CY Cyprus (Republic of)
- CZ Czech Republic
- DK Denmark (Kingdom of)
- DO Dominican Republic
- EC Ecuador (Republic of)
- EG Egypt (Arab Republic of)
- SV El Salvador (Republic of)
- ER Eritrea
- EE Estonia (Republic of)
- ET Ethiopia (People's Democratic Republic of)
- FO Faroe Islands
- FJ Fiji (Republic of)

FI Finla	nd (Republic of)
----------	------------------

- FR France (French Republic) prohibit them
- GF French Guiana
- PF French Polynesia
- GM Gambia (Republic of the)
- GE Georgia (Repubic of)
- DE Germany (Federal Republic of)
- GH Ghana (Republic of)
- GR Greece (Hellenic Republic)
- GL Greenland
- GD Grenada
- GP Guadeloupe (French Department of)
- GU Guam
- GT Guatemala (Republic of)
- GN Guinea (Republic of)
- GY Guyana (Republic of)
- HT Haiti (Republic of)
- HK Hong Kong

- HU Hungary (Republic of)
- IS Iceland (Republic of)
- IN India (Republic of)
- ID Indonesia (Republic of)
- IR Iran (Islamic Republic of)
- IE Ireland
- IL Israel (State of)
- IT Italy (Italian Republic)
- JM Mamaica
- JP Japan
- JO Jordan (Hashemite Kingdom of)
- KZ Kazakhstan
- KE Kenya (Republic of)
- KI Kiribati (Republic of)
- KR Korea (Republic of)
- KW Kuwait (State of)
- KG Kyrgyz Republic
- LV Latvia (Republic of)

- LB Lebanon (Lebanese Republic)
- LS Lesotho (Kingdom of)
- LI Liechtenstein (Principality of)
- LT Lithuania
- LU Luxembourg (Grand Duchy of)
- MO Macau (Ao-me'n)
- MK Macedonia (Former Yugoslav Republic of)
- MG Madagascar (Democratic Republic of)
- MW Malawi (Republic of)
- MY Malaysia
- ML Mali (Republic of)
- MT Malta (Republic of)
- MH Marshall Islands (Republic of the)
- MU Mauritius
- MX Mexico (United Mexican States)
- MD Moldova (Republic of)
- MC Monaco (Principality of)
- MA Morocco (Kingdom of)

MZ Mozambique (People's Republic of)

NA Namibia (Republic of)

NR Nauru (Republic of)

NP Nepal (Kingdom of)

NL Netherlands

AN Netherlands Antilles

NC New Caledonia

NZ New Zealand

NI Nicaragua (Republic of)

NE Niger (Republic of the)

NG Nigeria (Federal Republic of)

NU Niue

NO Norway (Kingdom of)

PK Pakistan (Islamic Republic of)

PA Panama (Republic of)

PG Papua New Guinea

PY Paraguay (Republic of)

PE Peru (Republic of)

PH Philippines (Republic of the) PL Poland (Republic of) PT Portugal (Portuguese Republic) PR Puerto Rico Réunion (French Department of) RE Romania RO Russian Federation RU LC Saint Lucia VC Saint Vincent and the Grenadines WS Samoa (Independent State of) SA Saudi Arabia (Kingdom of) SN Senegal (Republic of) Seychelles (Republic of) SC SG Singapore (Republic of) Slovakia SK SI Slovenia

Solomon Islands

South Africa (Republic of)

SB

ZA

- ES Spain (Kingdom of)
- LK Sri Lanka (Democratic Socialist Republic of)
- SR Suriname (Republic of)
- SJ Svalbard and Jan Mayen Islands
- SZ Swaziland (Kingdom of)
- SE Sweden (Kingdom of)
- CH Switzerland (Swiss Confederation)
- TW Taiwan, Provice of China
- TJ Tajikistan
- TZ Tanzania (United Republic of)
- TH Thailand (Kingdom of)
- TG Togo (Togolese Republic)
- TO Tonga (Kingdom of)
- TT Trinidad and Tobago (Republic of)
- TN Tunisia
- TR Turkey (Republic of)
- TM Turkmenistan
- TV Tuvalu

UG Uganda (Republic of)
UA Ukraine
GB/UK United Kingdom (United Kingdom of Great Britan)
US United States (nited States of America)
UY Uruguay (Eastern Republic of)
UZ Uzbekistan

VU

Vanuatu (Republic of, Formerly New Hebrides)

● ثانيًا: دول أخرى

- AF Afghanistan (Islamic Republic of)
- AL Albania (Republic of)
- AL Albania (Republic of)
- AS American Samoa
- AD Andorra (Principality of)
- AI Anguilla
- BJ Benin (People's Republic)
- BT Bhutan (Kingdom of)
- BV Bouvet Island
- IO British Indian Ocean Territory
- BN Brunei Darussalam
- BI Burundi (Republic of)
- KH Cambodia
- CV Cape Verde (Republic of)
- KY Cayman Islands
- CF Central African Republic
- TD Chad (Republic of)

- CX Christmas Island (Indian Ocean)
- CC Cocos (Keeling) Islands
- KM Comoros (Ilsamic Federal Republic of the)
- DJ Djibouti (Republic of)
- DM Dominica (Commonwealth of)
- TP East Timor
- GQ Equatorial Guinea (Republic of)
- FK Falkland Islands (Malvinas)
- TF French Southern Territories
- GA Gabon (Gabonese Republic)
- GI Gibraltar
- GW Guinea-Bissau (Republic of)
- HM Heard and McDonald Islands
- HN Honduras (Republic of)
- IQ Iraq (Republic of)
- KP Korea (Democratic People's Republic of)
- LA Lao People's Democratic Republic
- LR Liberia (Republic of)

LY Libyan Arab Jamahiriya

MV Maldives (Republic of)

MQ Martinique (French Department of)

MR Mauritania (Islamic Republic of)

YT Mayotte

FM Micronesia (Federated States of)

MN Mongolia

MS Montserrat

MM Myanmar (Union of, formerly Burna)

NT Neutral Zone (between Saudi Arabia and Iraq)

NF Norfolk Island

MP Northern Mariana Islands (Commonwealth of the)

OM Oman (Sultanate of)

PW Palau (Republic of)

PN Pitcairn

QA Qatar (State of)

RW Rwanda (Rwandese Republic)

SH	Saint Helena
KN	Saint Kitts and Nevis
PM	Saint Pierre & Miquelon (French Department of
SM	San Marino (Republic of)
ST	Sao Tome & Principe (Democratic Republic of)
SL	Sierra Leone (Republic of)
SO	Somalia (Somali Democratic Republic)
SD	Sudan (Democratic Republic of the)
SY	Syria (Syrian Arab Republic)
TK	Tokelau
TC	Turks and Caicos Islands
AE	United Arab Emirates

13



دليل العناوين



الفصل الثالث عشر

أو لا:

عناوين في العالم العربي

١. الإمارات

http://www.emirates.net.ae/

هذه الصفحة خاصة بدولة الإمارات العربية المتحدة ، ويها زر يسمى (UAE Sites) إذا تم الضغط عليه سوف يعطي لك جميع الصفحات داخل دولة الإمارات العربية المتحدة ، من متاجر وشركات وحكومة وسياحة وصحف وغيرها .

٢. البحرين

http://www.batelco.com.bh

هذه الصفحة خاصة بدولة البحرين ، وتحوي جميع المعلومات الخاصة بالدولة ، مثل التعليم والطقس والصحة والجلات والجرائد . . . الخ .

٣. الكويت

http://www.kuwait.net

هذا العنوان خاص بدولة الكويت وهو يحوي معلومات عن الدولة وتاريخها وجامعتها ووزارتها .

٤. لبنان

http://www.lebanon.com

هذه الصفحة خاصة بدولة لبنان ، وبها معلومات خاصة بالدولة ، وتحوي أماكن للبحث عن وظائف خالية ويعض الإعلانات عن المطاعم والفنادق ومناطق السفارات بالدولة .

مفحة إعلامية خاصة بالعالم العربي والدول العربية ، وتحوي جميع أعلام الدول وخرائطها ومعلومات (جغرافية ، ثقافية ، اقتصادية . . . الخ) . عن كل دولة .

http://www.arabworld.com/

٦. صفحة إعلامية خاصة بمعظم الدول العربية ، وبها ربط لمعظم الصفحات الإعلامية في هذه الدول ، وتحتوي على آخر الأخبار العربية على الساحة الدولية وبها موقع خاص للتسامر .

http://Arabia.com

٧ . صفحة إعلامية خاصة بالإسلام ، ويعرض من خلالها القرآن
 الكريم والأحاديث الشريفة ، والفقه ، وأركان الإسلام والفتاوى ،
 وهي بالعديد من اللغات منها اللغة العربية .

http://www.al-islam.com

٨. الدول العربية وتاريخها

http://www.arab.net/

تحوي هذه الصفحة معلومات عن الدول العربية وتاريخها ، والتجارة والثقافة والسياحة ، وغيرها من المعلومات المفيدة .

٩ . صفحة خاصة بالإسلام والمسلمين والتعريف بالدين الإسلامي
 وبأركانه بما فيها الحج والعمرة والصلاة .

www.iad.org

١٠ . صفحات إعلامية خاصة بمعظم الصحف والحجلات العربية
 والعالمية سواء كانت يومية أو أسبوعية أو شهرية

http://www.allnewspaper.com

http://ca-mall.com

١١. صفحة خاصة بدولة السودان .

sudanhome.com

١٢. صفحة إعلامية تسمى الشبكة العربية ، وتختص بالأدب ، والشعر ، والسياسة ، والثقافة ، والأحداث اليومية ، وبعض

الحوارات والمشاركة بالرأي في المواضيع السياسية والثقافية ، وبها أماكن للمحاورة .

http://www.countrylink.com/arabnet/main.htm

١٣. صفحة خاصة بجريدة الأهرام بمصر

http://www.ahram.org.eg

وأيضاً الصفحة التالية خاصة بجريدة الجمهورية وجريدة المساء بمصر.

www.tahrir.net

ا . هذا العنوان خاص بالأزهر الشريف صرح الإسلام في مصر عنوان خاص بالأزهر الشريف صرح الإسلام في مصر الإسلام في مصر www.alazhar.org

١٥ . هذه بعض العناوين الخاصة بمواقع تعليم وتصميم الصفحات الإعلامية والإعلانات من خلال شبكة الإنترنت باللغة العربية .

http://www.netnile.com

http://www.egyptweb.com

http://163.121.10.41/arabiat

١٦ . هذا العنوان خاص بشركة صخر ، وهي من أعرق الشركات

المهتمة بالبرامج العربية والإسلامية ، ويحوي هذا الموقع معظم منتجات الشركة من برامج إسلامية خاصة بالحديث الشريف والقرآن الكريم وبرامج عربية خاصة بالنشر الإلكتروني وغيره .

http://www.sakhr.com

١٧ . شبكة الإنترنت للإعلام العربي وتسمى آمين وهي صادرة من القدس ويحوي هذا العنوان عدد كبير من الجرائد العربية ويمدنا بتقارير يومية باللغتين العربية والإنجليزية .

http://www.amin.org

١٨ . صفحة خاصة بالشيخ القرضاوي تستطيع الاطلاع علي
 بعض محاضراته والاستفسارعن أي فتوى دينية

http://www.qaradawi.net

١٩. صفحة خاصة بوازرة الأوقاف في دولة قطر.

http://www.islam.gov.qa

٢٠. صفحة خاصة بمعلومات عن الإسلام والمسلمين وتحتوي على المصحف الشريف وتفسيره للشيخ الشعراوي ، ويحتوي أيضاً على السيرة النبوية وغيرها من الموضوعات الإسلامية الشيقة .

http://www.islamweb.net

٢١ . صفحة خاصة بالسياحة داخل مصر وتحوي بعض المعلومات السياحية والأماكن الأثرية وهي تخص وزارة الساحة بمصر .

http://touregypt.net

٢٢ . صفحة إعلامية خاصة بالإسلام والمسلمين وتحوي بعض الأحاديث والقرآن الكريم باللغة الإنجليزية ومعلومات عن الإسلام وفرائضه .

http://islam.org

٢٣ . مقر الرئاسة المصري .

http://www.presidency.gov.eg

والصفحة التالية خاصة بوزارة الدفاع المصرية .

www.mmc.gov.eg

٢٤ . يحوي هذا الموقع جميع الإذاعات العالمية والعربية المتاحة
 على شبكة الانترنت

http://wmbr.mit.edu/stations

٢٥ . صفحة خاصة بمشروع إسلامي يطلق عليه (المحدث) وهو عبارة عن مكتبة إسلامية مجانية تستطيع من خلال هذه الصفحة

الحصول على هذه المكتبة مجاناً وننصحك بالدخول عليها وهي . بعدة لغات منها العربية بالطبع .

www.muhaddith.com

٢٦ . محركات بحث عربية خاصة بالأماكن العربية ويمكنك البحث فيها باللغة العربية .

www.ayna.com

www.arabiaweb.com

www.murshid.com

www.arabist.com

www.jawwal.com

www.middle-east-pages.com

٢٧ . شبكة الخدمات الحكومية المصرية ويمكن من خلالها معرفة أي اجراءات لإنهاء المعاملات المصرية من خلال هذا الموقع .

www.alhokoma.gov.eg

ثانبًا:

عناوين من باقى العالم

الفنون (Art)

١ . هذا المكان خاص بأكاديمية الفنون في ألمانيا .

http://www.khm.uni-koeln.de/homepage/ecommon.html

٢ . إذا كنت تريد دراسة الفن في كوريا استخدم هذا العنوان .

http://sarang.kyungsung.ac.kr/aboutcollege/e-art.html

٣ . جامعة أستراليا الوطنية تسمح لك بالبحث عن قاعدة بيانات تحوى ١٠٢٠٠ لوحة فنية ، وذلك تحت هذا العنوان .

http://rubens.anu.edu.au/

٤ . صفحة إعلامية خاصة بمركز الفن الكاريبي ، وبها مجموعة من الصور للفنانين المشتركين في المعارض الدولية بلوحاتهم .

http://www.nando.net/prof/caribe/caribbean_Art_Center.htm

٥ . هذا المكان خاص بالفن الياباني .

ftp://ftp.uwtc.washigton.edu/pub/Japanese/Pictures/ukiyo-e/

٦. هذه الصفحة من الصفحات المهمة الخاصة بالفنون ومدارسها وكلياتها ، والمعارض العالمية في إنجلترا وألمانيا وفرنسا وروسيا وتركيا واليونان ودول أجرى ، وتعتبر من أهم الصفحات الإعلامية للفن ، وتحوي أيضًا متحف اللوفر في باريس

http://sunsite.unc.edu/louvre/

٧ . إذا أردت الدخول مباشرة على متحف اللوفر في باريس فاستخدم العنوان التالي .

http://www.Paris.org:80/Musees/Louvre/

 ٨ . هذا المكان يعرض المعارض الخاصة بالفن عن طريق شبكة ياهو (Yahoo) .

http://www.Yahoo.com/Art/Exhibits

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

موسيقي

(Music)

هذا العنوان هو عبارة عن شبكة موسيقية تحوي العديد من المعلومات عن الموسيقى وفنونها .

http://www.iuma.com

السياحة داخل الإنترنت

١. السياحة في أمريكا

gopher.tc.umn.edu

٢. السياحة في كندا

http://www.unb.ca/

٣. السياحة في المكسيك

http://www.unb.ca/

٤. يوجد في الصفحة الخاصة بجامعة نيو بروتسويك سياحة تخيلية لجميع دول العالم.

http://wings.buffalo.edu/world

توجد خريطة تستطيع منها اختيار أي جزء في العالم لتراه وتعلم عنه بعض المعلومات .

٥. هذا هو عنوان لخريطة أخرى لتسبح داخل العالم.

http://www.fsz.bme.hu/hungary/homepagehtml

٢. جزيرة سردينيا (Sardinia) في إيطاليا

http://www.crs4.it/-zip/sardegna.html

۷. ترکیا http://www.metu.edu.tr/Metuhome.html ٨. سيربلانكا http://suif.stanford.edu/-saman/lanka/sri lanka.html ٩. ماليزيا http://www.cs.usm.my ١٠ اليابان http://www.ntt.JP/japan/map/ ۱۱. شیلی http://www.dcc.uchile.c1 ١٢. بيرو http://www.rcp.net.pe/rcp.html ١٢. سنغافورة http://www.ncb.gov.sg/sog/sog.html

http://www.akiko.lm.com/nz/

١٤. نيوزيلندا

t by fill combine - (no stamps are applied by registered version)

ه ۱. أوروبا

http://wings.buffalo.edu/world/europe.html

١٦. إنجلترا وأيرلندا

http://www.cs.ucl.ac.uk/misc/uk/into-html

۱۷. باریس

http://mistral.enst.fr:80/wm/Paris/

١٨. أستراليا

http://www.csu.edu.au/education/australia.html

شركات عاليسة

١. شركة هيلوت باكرد للحاسبات الآلية والطابعات

http://www.hp.com

٢. شركة أبل للحاسبات الشخصية

http://www.Apple.com

٣. شركة ديجيتال

http://www.digital.com

٤. شركة ميكروسوفت

http://www.microsoft.com

ه. شركة نوفل لشبكات الحاسب

http://www.novell.com/

٦. شركة تويوتا للسيارات

http://www.toyota.com

٧. شركة أوبل للسيارات

http://www.opel.com

٨. شركة فيات للسيارات

http://www.fiat.com

بنـــوك

١. بنك أوف أميريكا

http://www.bofa.com/

(Toronto-Doinion Bank) بنك تورينتو في كندا.

http://www.tdbank.ca/tdbank/

ومن أجل السهولة فإن معظم عناوين الشركائ العالمية والبنوك كالآتي نـ

com . اسم الشركة أو البنك . com

وهكذا تستطيع الحصول على الصفحات الإعلامية الخاصة بمعظم الشركات العالمية والبنوك .

التاريخ

١ . هذه الصفحة خاصة بالتاريخ التركي خاصة في عهد مصطفى
 كمال أتاتورك.

http://www.cs.umd.edu/~kandogan/FTA/Ataturk/ataturk.html

Gopher://Gopher.cheops.anu.edu.au/11/ResearchFacilities/HISTORY/Aushistory

http://schoolNet.carleton.ca/schoolnet/english/canadisk.html

http://darkwing.yoregon.edu/~felsing/Jstuff/history.html

 هذه الصفحة تربطك بالأماكن التي بها تاريخ عن دول أو أشخاص ، وتستطيع من خلالها الاتصال بصفحات بها أحداث تاريخية

http://history.cc.ukans.edu/history/index.html

الحكومات والمنظمات والحاكم الدولية على الإنترنت

١ . هذا العنوان خاص بالحكومة الأمريكية ، وتستطيع أن تسأل أي سؤال خاص بالحكومة ، وأن تجد تفسيرات لكل ما تريد .

http://www.house.gov/

٢ . صفحة إعلامية خاصة بالحكومة في نيوزيلندا

http://www.govt.nz/

٣ . صفحة إعلامية خاصة بالحكمة الدستورية العليا في أمريكا

http://www.law.cornell.edu/supct/

٤ . جريدة خاصة بقانون الاتصالات الفيدرالي

http://www.law.indiana.edu/fclj/fclj.html

٥ . صفحة خاصة بالبيت الأبيض

http://www.whitehouse.gov/whitehouse/

٦ . صفحة اليونيسيف

http://www.unicef.org

٧. صفحة الأمم المتحدة

http://www.un.org

البحث عن وظيفة داخل الإنترنت

- 1. http://www.occ.com/
- 2..http://www.lib.uwaterloo.ca/society/subjects-soc.html
- 3. http://199.94.216.71:81/hom.html
- 4. http://www.careermag.com/careermag/
- 5. http://www.careermosaic.com/cm/

٦ . وتستطيع أيضاً البحث عن وظيفة من خلال شركة مثل
 ميكروسوفت : _

http://www.microsoft.com/

d by Hiff Combine - (no stamps are applied by registered version

باهو (Yahoo)

هي من أشهر الصفحات الإعلامية (www) ، وتحوي عديداً من المواقع الجيدة ، والمقسمة على حسب طلب الاستخدام ، وعنوانها نــ

http://www.yahoo.com/

ويحوي هذا العنوان معظم المواقع الخاصة بالفن والسياحة والتجارة والأعمال . وجميع ما تريد ، وهذا الموقع يحتوي على دليل كبير يشمل كل ما يمكن تخيله من موضوعات .

الأعمال النجارية (Business)

۱ . هـذا المكان يمدك بمعلومات عن كيفية عمل تجارة وأعمال (Business) في أوربا الوسطى والشرقية وعنوانه : ـ

http://www.itaiep.doc.gov/eebic/ceebic.html

٢ . هذا المكان يمدك بمعلومات عن التجارة ، بما فيها دراسات من صندوق النقد الدولي والبنك الدولي ، والتي لها علاقة بضريبة الجات ، ومعلومات عن التجارة العالمية في كل الولايات الأمريكية

http://ww.einet.net/galaxy/Business-and-commerce/Business-

General-Resources/Foreign-statistics-and-Trends.html

٣ . كيف تعمل تجارة (Business) في المكسيك

http://daisy.uwaterloo.ca/~alopez-o/busfaq.html

٤ . هذا المكان خاص بمعلومات عن الشحن والتصدير والاستيراد
 والتجارة في الهند

http://indiaonline.com/

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

هذا المكان جميع الخدمات التجارية على الشبكة ،
 والتي تستطيع من خلالها عقد وإتمام صفقات أو تجارة أعمال .

http://tus-www.lcs.mit.edu/commerce-html

مراكز فجارية للتسوق

- 1.http://www.yahoo.com/Business/companies/shopping_cerders/
- $2.\ http://futuremall.stardate.com/consumer.html$
- 3. www.dynamicweb.com
- 4. http://goldsite.com/
- 5. http://ww.nyp.com/

علم الزراعة

(Agriculture)

هذه الأماكن (sites) تعطي معلومات عن النباتات والتربة ومعلومات للمزارعين والخبراء .

١ . معلومات عن الزراعة في إنجلترا واسكتلندا

http://www.abdn.ac.uk/~agr342/infoagric.html

٢ . معلومات عن الزراعة وأهم النباتات للمزارعين والباحثين .

http://probe.ralusda.gov:8000/index.html

٣ . الزراعة في اليابان : ملفات عن الزراعة في اليابان ، وعن الحداثق ومقلميها .

ftp.iij.ad.JP/pub/academic/agriculture

٤ . وزارة الزراعة في ماليزيا

http://www.moa.my/

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

http://hotel.hawkesbury.uws.edu.au/heart

http://sun1.cr.usgs.gov/glis/hyper/guide/world.soil

١ . وهذا المكان خاص بالتجارة والأعمال (Business) للحيوانات

http://www.yahoo.com/business/corporations/animals

٢ . وهذا المكان خاص بحقوق الحيوان

http://envirolink.org/arrs/index.html

٣ . هذا المكان خاص بالطيور في إنجلترا

http://www.aber.uk/~igc3/birding.html

 ٤ . وهذا المكان خاص بجميع الوصلات والأماكن الخاصة بالطيور ومربيها وأنواعها ، وهي متاحة باللغة الإنجليزية والفرنسية والألمانية

http://compstat.wharton.upenn.edu:8001/~siler/birding.html

٥ . حدائق الحيوان البرازيلية

http://www.ftpt.br/cgi-bin/bdtnet/zoocadastro

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

 ٦ . هذا المكان خاص بالخيول وكيفية العناية بها وأحدث الطرق لتربيتها وأسعارها

http://www.abdn.ac.uk/~srcoll/equine.html

علم دراسة الإنسان (Anthroplogy)

ا . مكان خساص للدول الشرق أوسطية أو دول المسرق (. مكان خساص للدول الشرق أوسطين - سوريا - العسراق - مصر ، وبه معلومات تاريخية عن هذه الدول وثقافتها . . . الخ .

http://www.hiof.no/almashriq/

٢ . هذا المكان خاص بدراسات أكاديمية للثقافات الإنسانية

http://english-sever.hss.cmu.edu/theory.html

http://english-sever.hss.cumu.edu

٣ . هذا المكان يعمل كمركز للباحثين في الاجتماع والسياسة وحقوق الإنسان

http://www.halcyon.com:80/FWDP/fwdp.html

٤ . يعمل هذا المكان كمركز للدراسات خاص بمنطقة الشرق الأوسط

gohper://menic.utexas.edu:80/hGET%20/menic.html

عله الهندسة

١ . صفحة خاصة بالمهندسين في كندا

http://www.mbnet.mb.ca.80/acem/

٢ . صفحة خاصة بالهندسة المدنية ومعلومات عن الباحثين ومشاريع الطلبة في كندا

http://www.civeng.carleton.ca/

٣ . صفحة خاصة بالهندسة الكيميائية في هولندا

http://www.tcp.chen.tue.nl/

٤ . صفحة خاصة بكليات الهندسة في اليابان

http://www.la.gunma-u.ac.JP/

٥ . صفحة خاصة بجامعة العلوم والتكنولوجيا في هونج كونج

http://www.ust.hk/

٦ . صفحة خاصة بقسم الهندسة جامعة بوهانج في كوريا

http:/firefox.Postech.ac.kr/

ألعاب وتسلية

هذه العناوين تستطيع بها التسلية من خلال الإنترنت

- http://rs560.cl.msu.edu/misc/xpilot.html
- http://www.physics.adelaide.edu.au/~dlow/btech.html
- http://nobi.ethz.ch/martin/games.html
- http://www.next.com.au/games//
- http://www.io.com/sigames/inwo
- http://www.resultsdirect.com/pachinko.htm
- http://alpha.acast.nova.edu/puzzles.html
- http://www.ua.com/blackjack/bj.html

الهوايـــات

١ . هذه الصفحة تحوي معلومات عن هواية جمع النقود

http://turnpike.net/emporium/M/mikec/gold3.htm

٢ . هذه الصفحة خاصة بمعلومات عن هواية جمع الطوابع

http://apamac.ch.adfa.oz.au/ozchemnet/chemdept/staff/apa/stamps.html

٣ . هذه الصفحة خاصة ، بعدد من الهوايات الختلفة

. Ehttp://www.xmission.com/~patco/collect.html هذه الصفحة خاصة بهواية الزراعة ، وتمدك بمعلومات عن الحبوب والأدوات اللازمة لذلك

http://www.olympus.net/gardens/point1.htm

هـذه الصفحة بها معلومات عن بعض الهوايات مثل
 الرحلات والصيد .

http://www.emr.ca/

اللغيات

١ . هذه الصفحة خاصة بدروس عن اللغات في أفريقيا

http://www.sun.ac.za/local/library/home.html

٢ . هذه الصفحة خاصة بتعلم اللغة الصينية

http://www.c3.lanl.gov/~cim/chinese.html

٣ . هذه الصفحة بها قاعدة بيانات تحوي ٢٥٠٠ لغة في العالم وبها خريطة لغوية للعالم .

http://www-ala.doc.ic.ac.uk/~rap/Ethnologue/

إذا أردت أن تتعلم اللغة الهندية ، فهذه الصفحة تحوي بعض الدروس الخاصة بذلك ، وبالصوت أيضاً

http://philae.sas.upenn.edu/Hindi/hindi.html

وذا أردت أن تتعلم الإسبانية فهذه الصفحة تحوي بعض الدروس للغة الإسبانية

http://www.willamette.edu/~tjones/spanish/spanish-main.html

الصحية والطيب

ا . هذا العنوان يحوي معلومات كثيرة عن نظام الصحة الكندي و يمكن أن ينقلك إلى أماكن تحوي موضوعات حول الأمراض الشائعة ، وبعض الموضوعات الطبية التي تهمك ، وهو موجود في كندا .

http://hpb1.hwc.ca/

٢ . هذه الصفحة بالبرتغال تتيح لك المعلومات الخاصة بالتعامل
 مغ الحالات الطبية الطارئة

http://sweet.ua.pt/~helder/pt/sos.htm

٣ . هذه الصفحة خاصة بمصادر العناية بالصحة على الإنترنت

http://www.hwc.ca/healthnet/

٤ . هذه الصفحة خاصة بتحليل أعضاء الإنسان وشرحها ، وبها عدد كبير من الصور للإنسان

ftp://ftp.monash.edu.au/pub/medical/

هذه الصفحة تمدنا ببعض الأخبار العالمية عن الصحة وبعض البحوث المهمة

http://www.com/HelthNews/abstract.html

http://www.ncc.go.jp/

http://www.hwc.ca/healthnet/lhlist/hancock

http://www.tucson.ihs.gov/

التعليم من خلال الإنترنت

١ . تعليم الهندسة والتكنولوجيا

http://www.einet.net/

٢ . صفحة إعلامية خاصة بوكالة ناسا الفضائية ، ويه عرض لبعض البحوث الفضائية .

http://www.larc.nasa.gov/larc.cgi

٣ . صفحة إعلامية خاصة بأنظمة المعلومات الفضائية الأوروبية

http://www.esrin.esa.it/htdocs/esis/demo/session.html

٤ . صفحة إعلامية خاصة بتشريح الضفادع والتعليم عليها (علم الأحداء)

http://www.itg.lbl.gov/cgi-bin/vfrog_script

٥ . صفحة خاصة بعلم الذّرة

http://life.anu.edu.au/molbio.html

٦ . صفحة خاصة بعلم الكيمياء

http://www.chem.ucla.edu/chempointers.html

السومة إعلامية خاصة بكلية إمبريال (Imperial college)
 الكيمياء

http://www.ch.ic.ac.uk/

 ٨ . صفحة إعلامية خاصة بجميع الباحثين في الكيمياء العضوية بكلية إمبريال

٩ . صفحة إعلامية خاصة بعلم الفيزياء

http://www.w3.org/hypertext/Datasources/bysubject/physics/overview.html

١٠. صفحة إعلامية خاصة بتعلم الإنترنت

http://www.yahoo.com/computers/internet/

۱۱. هذا العنوان يشمل أنظمة التعليم والجرائد الخاصة به وبرامج محاضرات حتى (K-12)

http://www.yahoo.com/Education/

١٢. هذا العنوان عبارة عن دراسة للصف السابع والثامن والتاسع

http://www.scri.fsu.edu/~dennisl/CMS.html

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

١٣ . جريدة خاصة بالتعليم والباحثين

Gopher://Gopher.info.asu.edu/11/asu-cwis/education/Journals

و نكتفي بهذا القدر القليل من العناوين ، التي لا نستطيع حصرها أو متابعتها ، وإذا أردنا ذلك فسوف نحتاج إلى مجلدات ومتابعات يومية للمواقع الجديدة التي يتم فتحها ، ولكن يوجد ما يسمى بدليل العناوين (Internet directory) وتستطيع الحصول عليه سنويًا .



inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مراجع خاصة لشبكة بالأنترنت



- The Internet for everyone

A Guide for Users and Providers

Richard W. Wiggins

McGraw - Hill, Inc.

- Internet Insider

Ruffin Prevost

Osborne McGraw - Hill - 1995

- With Internet

Allen L. Wyatt

- Navigating The Internet

Third Edition

Richard Smith, Mark Gibbs

and Paul McFedries

- The Essential Internet

Information Guide

Jason J. Manger

McGraw - Hill Book Company - 1994

Sams.net Publishing - 1995

- Navigating the Internet

with win 95

Ned Snell

Sams - net Publishing - 1995

- Teach yourself the Internet in a week

Neil Randall

Sams - net Publishing - 1995

- The Internet Book

Douglase Comer

- Managing Internet

Information services

cricket liu

Jerry Peck

Russ Jones

Bryan Buvs

Adrian Nye

- The Internet International Directory

Mitzi Walts

Zift Davis Press - 1995



هزر رفتناس

الإنترنت: هذا العالم التقني المذهل ، الذي الحتصر المسافات ، ودخل البيوت والمكاتب ، قافزاً فوق كل الحدود ، متجاوزاً كل الأبواب المغلقة . جاعلاً من أسرار العالم صفحات مكشوفة ومرئية أمام المشاهد أو القارىء ، أو المهتم .

يأتي هذا الكتاب مدخلاً إلى هذا العالم ، للإستفادة والتعلم . محتوياً على مقدمة تعريفية لشبكة الإنترنت مع شرح مبسط لأهم الخدمات التي تقدمها ، موضحاً إحصائيات لحاسبات بعض الدول المشتركة ، وكيفية الاتصال عبر هذه الشبكة بقصد المعرفة والإستفادة .





منشورات المجمع الثقافي Cultural Shundaition Publication

أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة – ص.ب: ۲۲۸۰ – هاتف: ۳۰ ۳۰ ۲۸ ملامارات العربية المتحدة – ص.ب: ۲۲۸۰ – هاتف: ۳۰ م Abu Dhabi - U.A.E. - P.O. Box:2380 - Tel.:215300 Cultural Foundation Email:nlibrary@ns1.cultural.org.ae http:/www.cultural.org.ae